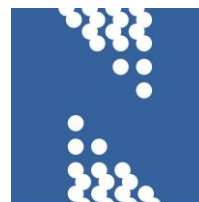


SCHEDA DI PRODOTTO

EI_IN718 50-150 μm



NUMANOVA

Scheda di PRODOTTO rev.3 del 08/11/2019

NUMANOVA EI_In718 50-150 μm

Il NUMANOVA EI_In718 50-150 μm è una polvere sferica prodotta con un processo di Gas Atomizzazione di tipo Ceramic Free, che ne garantisce una estrema purezza in termini chimici e di tenore inclusionale rispetto alle polveri prodotte con processi in cui il metallo liquido entra in contatto con crogiuoli refrattari. Ciò è dovuto sia al processo di atomizzazione, che avviene completamente senza contatto tra metallo liquido e recipienti contaminanti, sia alla materia prima rappresentata da barre di In718 prodotte con processi di rifusione, quindi estremamente pure.

Il gas di processo utilizzato, sia per l'inertizzazione che per l'atomizzazione è l'Argon, completamente insolubile nel metallo e quindi non atto a modificare il contenuto di gas disciolti della lega metallica.

La lega In718 è utilizzata in molte applicazioni nei settori dell'aerospazio, dell'energia e della meccanica dove sono richieste buone caratteristiche di resistenza alla trazione, al creep ed alla rottura. Il NUMANOVA EI_In718, data la sua elevata purezza, si presta particolarmente per applicazioni nei settori dell'aerospazio e dell'energia.

La granulometria 50-150 la rende idonea a tecnologie di utilizzo quali la stampa 3D con la tecnica dell'Electron Beam, la Hot Isostatic Pressing, la sinterizzazione, il Laser Cladding.

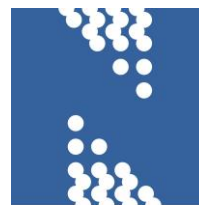
CARATTERISTICHE FISICHE DELLA POLVERE

1) COMPOSIZIONE CHIMICA

ELEMENT	Min (% wt)	Max (% wt)
Ni	50	55
Cr	17	21
Nb	4,75	5,5
Mo	2,8	3,3
Ti	0,65	1,15
Al	0,2	0,8
Co		1
Cu		0,3
C		0,08
Si		0,35
Mn		0,35
P		0,015
S		0,01
B		0,006
Fe	15	23

SCHEDA DI PRODOTTO

EI_IN718 50-150 μm



NUMANOVA

2) GRANULOMETRIA E MORFOLOGIA PARTICELLA

EI_In718 50-150 μm		
d_{10}	d_{50}	d_{90}
55-65	85-95	140-150

