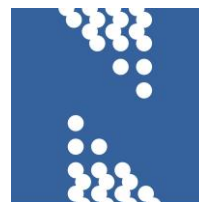


# SCHEDA DI PRODOTTO

EI\_In718 15-45 µm



NUMANOVA

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

## NUMANOVA EI\_In718 15-45 µm

Il NUMANOVA EI\_In718 10-52 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 15-45 la rende idonea a tecnologie di utilizzo quali la stampa 3D con la tecnica del Laser Melting ed il Metal Injection Moulding.

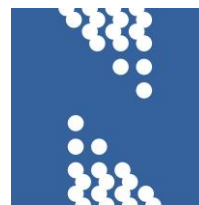
## CARATTERISTICHE FISICHE DELLA POLVERE

### 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 15-45  $\mu\text{m}$



NUMANOVA

## 2) GRANULOMETRIA E MORFOLOGIA PARTICELLA

EI_In718 15-45 $\mu\text{m}$		
$d_{10}$	$d_{50}$	$d_{90}$
13-17	28-32	42-45

