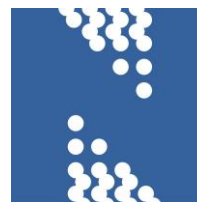


SCHEDA DI PRODOTTO

EI_In625 15-45 µm



NUMANOVA

Scheda di PRODOTTO rev.1 del 23/09/2019

NUMANOVA EI_In625 15-45 µm

Il NUMANOVA EI_In625 15-45 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 In625 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 In625 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_In625, 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 Selective Laser Melting.

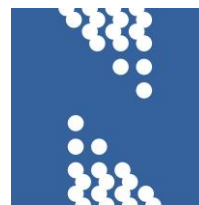
CARATTERISTICHE FISICHE DELLA POLVERE

1) COMPOSIZIONE CHIMICA

ELEMENT	Min (% wt)	Max (% wt)
Ni	balance (>58%)	
Cr	20,5	23
Nb	3,2	4,1
Mo	8,2	9,8
Ti		0,4
Al		0,4
Co		1
Cu		0,3
C		0,08
Si		0,4
Mn		0,4
P		0,013
S		0,013
Ta		0,05
Fe		5

SCHEMA DI PRODOTTO

EI_IN625 15-45 μm



NUMANOVA

2) GRANULOMETRIA E MORFOLOGIA PARTICELLA

EI_In625 15-45 μm		
d_{10}	d_{50}	d_{90}
13-17	28-32	42-45