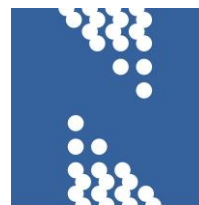


SCHEDA DI PRODOTTO

ES_AISI 316L 20-53 µm



NUMANOVA

Scheda di PRODOTTO del 10/02/2019

NUMANOVA ES_AISI 316L 20-53 µm

Il NUMANOVA ES_AISI 316L 20-53 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 AISI 316L di elevata qualità.

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 AISI 316L è utilizzata in molte applicazioni nei settori della meccanica, dell'energia e dell'aerospazio dove sono richieste buone caratteristiche di resistenza alla trazione, al creep ed alla rottura. Il NUMANOVA ES_AISI 316L, data la sua elevata purezza, si presta particolarmente per applicazioni nei settori di riferimento.

La granulometria 20-53 la rende idonea a tecnologie di utilizzo quali la stampa 3D con la tecnica del Laser Melting, la Hot Isostatic Pressing, la sinterizzazione, il Metal Injection Moulding.

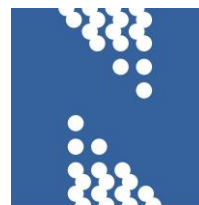
CARATTERISTICHE FISICHE DELLA POLVERE

1) COMPOSIZIONE CHIMICA

ELEMENT	Min (% wt)	Max (% wt)
Cr	16,5	18,5
Ni	10	13
Mo	2	2,5
C		0,03
Si		1
Mn		2
P		0,04
S		0,03
Cu		0,5
N		0,11
Fe	Balance	Balance

SCHEDA DI PRODOTTO

ES_AISI 316L 20-53 μm



NUMANOVA

2) GRANULOMETRIA E MORFOLOGIA PARTICELLA

AISI 316L 20-53 μm		
d_{10}	d_{50}	d_{90}
16-22	28-34	52-58

