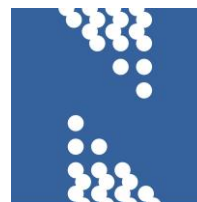


SCHEDA DI PRODOTTO

ET_Ti23 50-150 µm



NUMANOVA

Scheda di PRODOTTO rev.3 del 24/06/2019

NUMANOVA ET_Ti23 50-150 µm

Il NUMANOVA ET_Ti23 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. La materia prima, barre laminate di Ti6Al4V ELI, viene attentamente selezionata e controllata al fine di garantire la massima qualità delle polveri ottenute.

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 Ti6Al4V ELI ha eccellente resistenza alla corrosione, basso peso specifico ed elevata purezza, unite ad eccellenti caratteristiche meccaniche. Grazie a queste proprietà è utilizzata in molte applicazioni nei settori dell'aerospazio, del biomedicale e, seppur in misura minore, nei settori del racing e dell'industria chimica.

Il NUMANOVA ET_Ti23, data la sua elevata purezza, si presta a soddisfare le richieste di tutti i settori di riferimento.

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

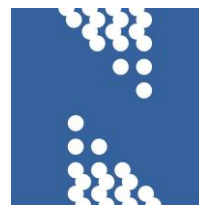
CARATTERISTICHE FISICHE DELLA POLVERE

1) COMPOSIZIONE CHIMICA

ELEMENT	Min (% wt)	Max (% wt)
Al	5,5	6,5
V	3,5	4,5
O		0,09
N		0,03
C		0,07
H		0,01
Fe		0,25
Y		0,005
Other Elements Each		0,1
Other Elements Total		0,4
Ti	Balance	Balance

SCHEDA DI PRODOTTO

ET_Ti23 50-150 μm



NUMANOVA

2) GRANULOMETRIA E MORFOLOGIA PARTICELLA

ET_Ti23 50-150 μm		
d_{10}	d_{50}	d_{90}
55-65	85-95	140-150

