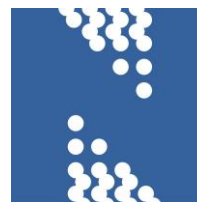


SCHEDA DI PRODOTTO

ET_TiAl 15-63 μm



NUMANOVA

Scheda di PRODOTTO del 27/03/2019

NUMANOVA ET_TiAl 15-63 μm

Il NUMANOVA ET_TiAl 15-63 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 fuse di TiAl, 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 granulometria 15-63 μm la rende idonea a tecnologie di utilizzo quali la stampa 3D con la tecnica del Selective Laser Melting (ed altre basate sulla tecnologia Laser), per applicazioni in ambito aerospaziale e racing, in particolare su componenti che lavorano a temperature fino ai 750 °C.

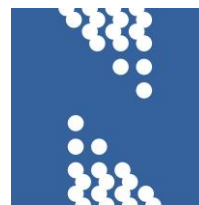
CARATTERISTICHE FISICHE DELLA POLVERE

1) COMPOSIZIONE CHIMICA

ELEMENT	Min (% wt)	Max (% wt)
Al	34,2	35
Cr	2,5	2,75
Nb	4,5	5
N		0,012
O		0,1
C		0,015
H		0,003
Fe		0,1
Other Elements Each		0,05
Other Elements Total		0,2
Ti	Balance	Balance

SCHEDA DI PRODOTTO

ET_TiAl 15-63 μm



NUMANOVA

2) GRANULOMETRIA E MORFOLOGIA PARTICELLA

ET_TiAl 15-63 μm		
d_{10}	d_{50}	d_{90}
13-17	32-36	53-58

