

m4p Ti64 ELI

Metallpulver für das laserbasierte Pulverbettverfahren

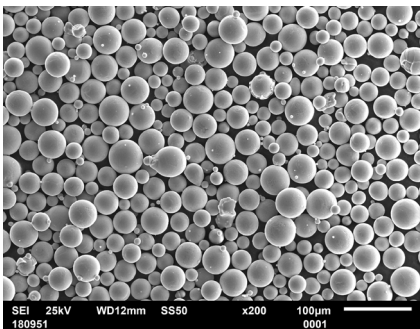
Beschreibung, Eigenschaften und Anwendungen

m4p™ Ti-64 ELI stellt ein Ti-Basis-Pulver dar, das für die generative Fertigung von industriellen Bauteilen im Pulverbettverfahren mittels Laserstrahl geeignet ist.

Der Werkstoff weist ein ausgezeichnetes Festigkeits-Gewichts-Verhältnis auf. Im Zusammenspiel mit der hohen Korrosionsbeständigkeit ist m4p™ Ti-64 ELI für anspruchsvolle Anwendungen prädestiniert. Gegenüber LSM Ti-64 weist der Werkstoff m4p™ Ti-64 ELI einen noch geringeren Sauerstoffgehalt auf, wodurch die Fertigung von Bauteilen entsprechend Grade 23 (Grade 5ELI) möglich ist.

Anwendungen liegen in anspruchsvollsten Konstruktionen für Luft- und Raumfahrt bis hin zu medizinischen Anwendungen, aufgrund der Biokompatibilität des Werkstoffs.

Pulverkenngrößen



Chemische Richtanalyse [Gew. %]

Element	Min	Max
Al	5,50	6,50
V	3,50	4,50
O		<0,15
Fe		<0,25
Ti		Basis

Korngröße Laser PBF

DEUTSCHLAND

m4p material solutions GmbH · Deutschland
Mittelweg 13, 39130 Magdeburg
T +49 391 72149-40
E sales@metals4printing.com

AUSTRIA / INTERNATIONAL

m4p material solutions GmbH · Austria
Gewerbstraße 4, 9181 Feistritz i. R.
T +43 4228 93053-0
E sales@metals4printing.com

www.metals4printing.com