

m4p Ti64 grade5

Metallpulver für das laserbasierte Pulverbettverfahren

Beschreibung, Eigenschaften und Anwendungen

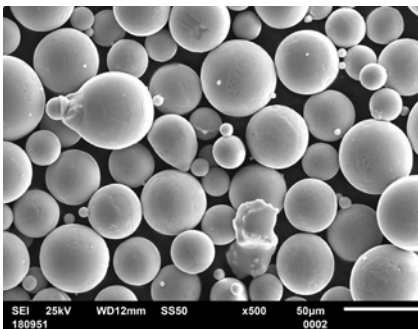
m4p™ Ti64 grade 5 ist eine Ti6Al4V Legierung, welche für die generative Fertigung von industriellen Bauteilen im Pulverbettverfahren mittels Laserstrahl geeignet ist.

Der Werkstoff weist ein ausgezeichnetes Festigkeits-Gewichts-Verhältnis auf und verfügt im Vergleich zu anderen Leichtmetalllegierungen zudem über eine höhere Bruchzähigkeit. Im Zusammenspiel mit der hohen Korrosionsbeständigkeit ist **m4p™ Ti64 grade 5** für anspruchsvolle Anwendungen prädestiniert.

Die sich daraus ergebenden Anwendungen sind branchenübergreifend, vom Rennsport bis hin zur Luft- und Raumfahrt.

Ein gleichmäßiges Gefüge kann mittels nachgelagerter Wärmebehandlung eingestellt werden, wodurch prozessbedingte innere Spannungen abgebaut werden und die Duktilität gesteigert wird.

Pulverkenngrößen



Chemische Richtanalyse [Gew. %]

Element	Min	Max
Al	5,50	6,75
V	3,50	4,50
Fe		<0,30
O		<0,20
Ti		Balance

weiterhin limitiert sind: N, C, H

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