

# m4p AlSi10Mg

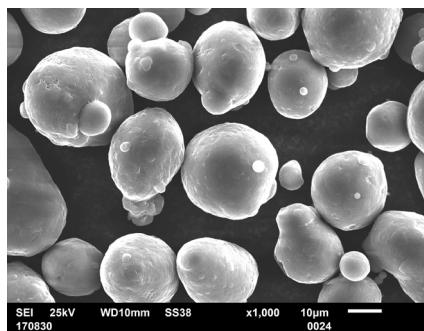
## Polveri di metallo per sintetizzazione laser

### Caratteristiche e proprietà

**m4p™ AlSi10Mg** è una lega a base di alluminio con contenuto di Si e Mg che le conferiscono un'elevata saldabilità. La lega si contraddistingue durante le normali lavorazioni per colata grazie alle sue eccellenti proprietà di fusione e permette la produzione di componenti a pareti sottili con elevate caratteristiche di resistenza.

Le componenti in AlSi10Mg presentano un'ottima resistenza meccanica e possono essere sottoposte ad una lavorazione meccanica secondaria. Applicabile un trattamento termico secondo il ciclo T6.

### Parametri della polvere



Analisi predisposizione chimica [Peso %]		
Elemento	Min	Max
Si	9,00	11,00
Mg	0,20	0,45
Al	Base	

**Grandezza granelli** Laser PBF  
**Densità** ~1,4 g/cm<sup>3</sup>

### Produzione additiva e caratteristiche di resistenza



Caratteristiche tipiche di precarico (densità componenti: 2,67g/cm <sup>3</sup> , come in stato montato)		
Resistenza alla trazione	R <sub>m</sub> =	400 ± 5 N/mm <sup>2</sup>
Limite di stiramento	R <sub>e</sub> =	239 ± 4 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura	A =	7 ± 3%

Densità rilevata con metodo metallografico su un cubetto di prova „10x10x10mm“:

**99,76%**

#### GERMANIA

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

#### AUSTRIA

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

[www.metals4printing.com](http://www.metals4printing.com)