

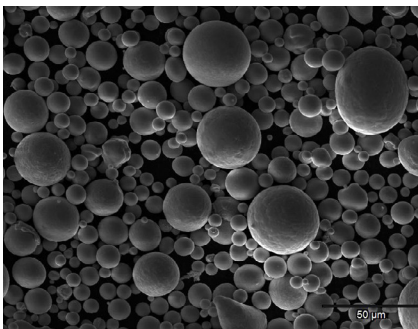
# m4p Brz10

## Metallpulver für das laserbasierte Pulverbettverfahren

### Beschreibung, Eigenschaften und Anwendung

**m4p™ Brz10** stellt einen hervorragenden **Konstruktionswerkstoff** dar, der bei mittlerer Härte eine akzeptable Dehnung aufweist. Neben den guten mechanischen Festigkeitseigenschaften zeichnet sich diese Zinnbronze durch eine gute **Korrosionsbeständigkeit**, insbesondere in Meerwasser und Gruben-abwässern, aus. Daraus ergeben sich die typischen Anwendungsbeispiele in der Armaturenindustrie, reichend von Pumpengehäusen bis zu Leit- und Schaufelrädern für Pumpen und Turbinen. Die guten mechanischen Eigenschaften werden von den hervorragenden **Gleiteigenschaften** abgerundet, weshalb der Werkstoff in der regulinen Verarbeitungsfolge traditionell für Gleitlager und Schneckenräder eingesetzt wird. Aufgrund der farblichen Erscheinung wird das Materials m4p™ Brz10 auch für Anwendungen aus dem Bereich **Schmuck und Design** eingesetzt.

### Pulverkenngrößen



#### Chemische Richtanalyse [Gew. %]

Element	Min	Max
Sn	9,0	11,5
Andere		<0,5
Cu		Basis

**Korngröße** Laser PBF

**Füllichte** ~5,3 g/cm<sup>3</sup>

### Additive Fertigung und Festigkeitseigenschaften



#### Typische Kennwerte vom Zugversuch

(rel. Bauteildichte: 99,8%, wie gebauter Zustand)

<b>Zugfestigkeit</b>	R <sub>m</sub> ~	430 N/mm <sup>2</sup>
<b>Bruchdehnung</b>	A ~	7%
<b>Härte</b>	~	170 HV