

Elektronenstrahlschmelzen (EBM)

	EBM: Ti6Al4V	EBM: Ti6Al4V ELI	EBM: Titanium Grade 2	
Schichtstärke	70; 100	70; 100	85	µm
Errichtbare Buteilgenauigkeit für kleine Bauteile	+/-0,2	+/-0,2	+/-0,25	mm
Errichtbare Buteilgenauigkeit für größere Bauteile	0,30	0,30	0,30	%
Oberflächengenauigkeit nach Polieren	Rz bis zu < 0,5	Rz bis zu < 0,5	Rz bis zu < 0,5	mm
Dichte	4,45	4,45	4,5	g/cm ³
E-Modul	120	120	-	Gpa
Zugfestigkeit in horizontaler Richtung (XY)	1020 ± 50	970 ± 50	570 ± 50	MPa
Zugfestigkeit in vertikaler Richtung (Z)	950 ± 50	900 ± 50	530 ± 50	MPa
Streckgrenze (Rp 0,2) in horizontaler Richtung (XY)	950 ± 50	930 ± 50	540 ± 50	MPa
Streckgrenze (Rp 0,2) in vertikaler Richtung (XY)	880 ± 50	860 ± 50	500 ± 50	MPa
Härte	33	32	-	HRC
Dehnung	14	16	21	%
Brucheinschnürung	40	50	55	%
Dauerfestigkeit @ 600 MPa	> 10.000.000 Zyklen	> 10.000.000 Zyklen	-	
HP (Hot Isostatic Pressing)	Ja	Ja	Ja	

Die mechanischen Eigenschaften können in Abhängigkeit von der X-, Y-, Z-Lage der Prüfkörper und den Belichtungsparametern variieren
 Die Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften des Produkts oder die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern.

Max. Bauraumgröße: 200 mm x 200 mm x 190 mm (Materialabhängig)