

# Elektronenstrahlschmelzen

## für die generative Fertigung

### Prinzip

Elektronenstrahlschmelzen (Electron Beam Melting – EBM) ist ein pulverbasierter Prozess für die generative Fertigung dreidimensionaler Bauteile. Das Pulverbett wird schichtweise selektiv durch den Elektronenstrahl aufgeschmolzen. Der Prozess findet unter Hochvakuum statt.

---

<b>Hersteller</b>	Arcam AB
<b>Modell</b>	A2X
<b>Bauraum</b>	200 x 200 x 380 mm <sup>3</sup>
<b>Strahlleistung</b>	50 - 3500 W
<b>Scangeschwindigkeit</b>	bis 8000 m/s
<b>Baurate (Ti-6Al-4V)</b>	80 cm <sup>3</sup> /h
<b>Hersteller</b>	Arcam AB
<b>Modell</b>	A2X
<b>Strahlleistung</b>	50 - 3500 W
<b>Scangeschwindigkeit</b>	bis 8000 m/s

---