
Elektronenstrahlschmelzanlage

ARCAM Q20plus

Prinzip:

Pulverbettverfahren: Rakeln dünner Schichten eines gut fließfähigen Pulvers, typischerweise 50 µm bis 100 µm dick

Strahlschmelzen: selektives Aufschmelzen durch Elektronenstrahl

Hersteller	ARCAM AB Göteborg, Schweden
Bauraum	Ø 300 mm, h 380 mm
Atmosphäre	10 ⁻⁵ mbar Vakuum 2·10 ⁻³ mbar He
Filament	LaB ₆
Beschleunigungsspannung	60 kV
Strahlstrom und -leistung	50 mA, 3 kW
Minimaler Strahldruckmesser	140 µm
Pulverbetttemperatur	bis 800 °C
Werkstoffe	u.a. Titan, Kupfer, Stahl
Besonderheiten	automatische Strahlkalibrierung Abbildung jeder Schicht (LayerQam)