
Elektronenstrahlschmelzanlage

ARCAM A2X

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	210 x 210 x 380 mm ³
Atmosphäre	10 ⁻⁵ mbar Vakuum 2·10 ⁻³ mbar He
Filament	Wolfram
Beschleunigungsspannung	60 kV
Strahlstrom und -leistung	50 mA, 3 kW
Pulverbetttemperatur	bis 1200 °C
Werkstoffe	u.a. Titan, Titanaluminide, Stähle, Nickelbasislegierungen, Refraktärmetalle, Hartmetall