



SLM:

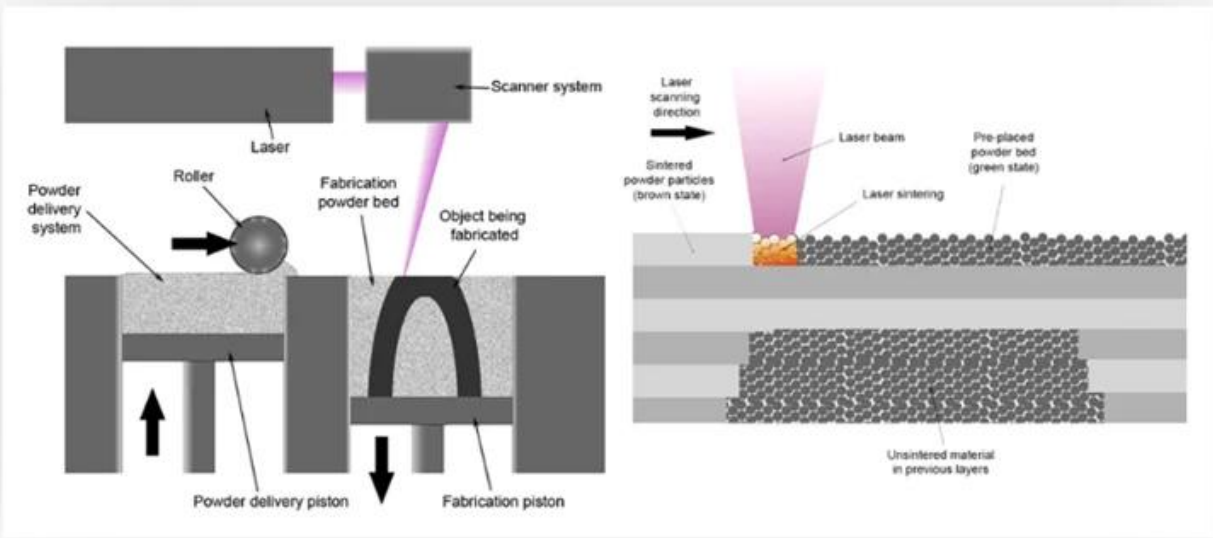
SLM 係 SLM 係 (DMLS) SLM DMLS

SLM

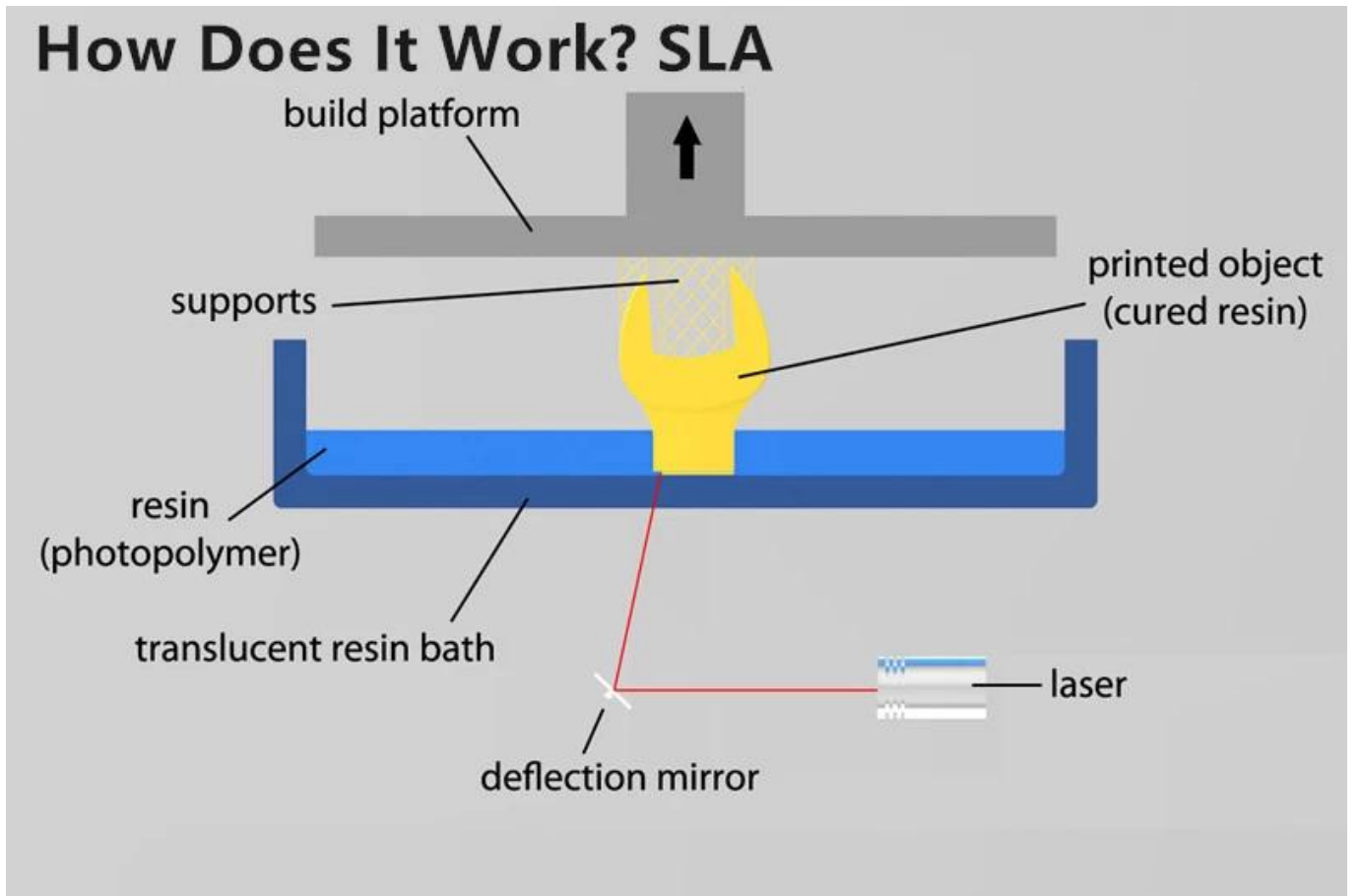
SLM [CARMANHAAS](#) QBH F-THETA 1000



How Does It Work? SLS



How Does It Work? SLA



تكنولوجيا الطباعة SLS:

(1) حجم الحبيبات 30 ميكرومتر، قطر المساحة 20 ميكرومتر، عمق الطبقة 140 ميكرومتر.

(2) 2000 ساعة، الطباعة المتوازية، الطباعة في اتجاه واحد، الطباعة في اتجاهين، الطباعة في ثلاثة اتجاهات، الطباعة في أربعة اتجاهات، الطباعة في خمسة اتجاهات، الطباعة في ستة اتجاهات، الطباعة في سبعة اتجاهات، الطباعة في ثمانية اتجاهات، الطباعة في تسعة اتجاهات، الطباعة في عشرة اتجاهات.

(3) 이 공정은 매우 정밀하게 작은 부품을 생산할 수 있는 장점이 있다.

(4) 이 공정은 복잡한 형상의 부품을 생산할 수 있는 장점이 있다.

(5) 이 공정은 매우 정밀하게 작은 부품을 생산할 수 있는 장점이 있다.

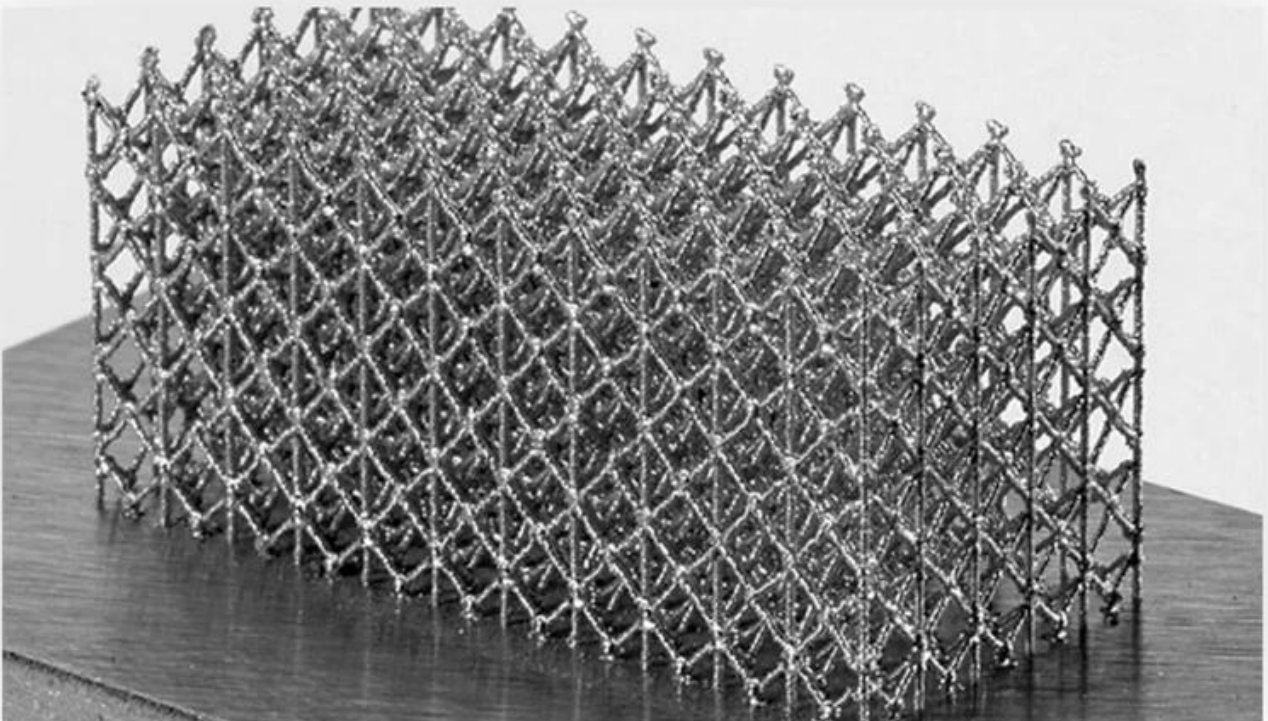
SLA:

SLA (선택적 레이저 용융)는 레이저를 사용하여 분말 재료의 표면을 녹여 3D 형상을 만드는 기술이다. 이 기술은 CAM / CAD 소프트웨어를 사용하여 설계된 모델을 기반으로 작동한다. 이 기술은 매우 정밀하게 작은 부품을 생산할 수 있는 장점이 있다. 이 기술은 매우 정밀하게 작은 부품을 생산할 수 있는 장점이 있다. 이 기술은 매우 정밀하게 작은 부품을 생산할 수 있는 장점이 있다.

이 기술은 CARMANHAAS와 F-THETA와 같은 회사에서 널리 사용된다.

SELECTIVE LASER MELTING (SLM)

Pros and Cons



Stainless Steel



Desktop FDM



Industrial FDM



Desktop SLA



Industrial SLA



Industrial SLS

ZRPA12 (PA12 Nylon Powder)



PHYSICAL CHARACTERISTICS	Grain Size: 50~55 μ m Shape: Spherical Apparent density: ≥ 0.40 g/cm ³
THERMAL PROPERTY	Melting Point: 182~185°C (10°C/min) Melting Enthalpy: ≥ 90 J/g HDT: 83.8°C @1.8MPa / 146.1°C @0.45MPa
MOLDING PERFORMANCE	Density: 0.97 g/cm ³ Tensile Modulus: 1600 MPa Tensile Strength: 43 MPa Elongation at break: ≥ 15 % Un-notched Impact Strength: 20.7 KJ/m ² Notched Impact Strength: 3.8 KJ/m ² Bending Modulus: 1432 MPa Bending Strength: 57 MPa

ZRTPU (Thermoplastic Polyurethanes Powder)

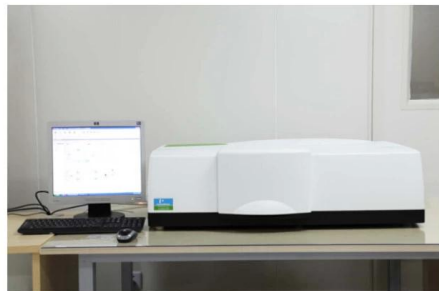


PHYSICAL CHARACTERISTICS	Grain Size: 60 μ m Shape: Spherical Apparent density: 0.47 g/cm ³
THERMAL PROPERTY	Melting Point: 165°C HDT Heat deflection temperature: -25°C
MOLDING PERFORMANCE	Density: 1.15 g/cm ³ Tensile Modulus: 61 MPa Tensile Strength: 21 MPa Elongation at break: 310 % Tear strength: 101 N/mm Bending Modulus: 74 MPa Bending Strength: 3.3 MPa





TRIOPTICS OptiSpheric 2000 AF
---Testing EFL, R, Centering Error, Wedge Angle, BFL, MTF



PerkinElmer Lambda 950---Testing Transmission and Reflectivity



Carmanhaas Coating Machine





□□□□□□ □□□□:

: 1. 2. 3. 4.

. (1)

. (2)

. (3)

. (4)

QUESTION:

(1) DHL UPS FedEx TNT EMS ets

(2)

QUESTION

QUESTION

A1:

Q2.How QUESTION

:2

.3

A3:

.4

A4:

.5

:5

.6

A6:

.7

A7: OEM / ODMers.

□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□ .8 □

A8: □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ T / T □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□.