

## » » » » » Ürün Bilgisi

### SLM Ürün Açıklaması:

SLM veya Seçici lazer eritme, bir tür metal katkı üretimi veya 3D baskıdır. Genellikle, SLM ve doğrudan metal lazer sinterleme (DMLS) terimleri birbirinin yerine kullanılır. Bununla birlikte, iki teknoloji biraz farklıdır, çünkü SLM saf metalleri eritirken DMLS metal alaşımlarını kaynaştırır.

SLM bugün mevcut olan en heyecan verici 3D baskı teknolojilerinden biridir ve hem hızlı prototipleme hem de seri üretim için kullanılmaktadır. Mevcut metal alaşımları oldukça geniştir. Nihai sonuç, geleneksel imalat işlemleri ile üretilenlere eşdeğer özelliklere sahiptir.

**SLM optik sistem Tedarikçi Çin**, CARMANHAAS müşteriye optik sistem sunabilir QBH optik modülü, Galvanometre Tarayıcı ve F-THETA tarama lensi, Işın genişletici, Koruyucu Pencere, vb. Güç 1000W (Tek Mod Lazer) ulaşabilir.





### **SLM Ürün Avantajı:**

- (1) Tek mod 1KW'ya kadar güç;
- (2) Uzun vadeli istikrar, düşük sıcaklıkta sürüklenme;
- (3) En hızlı tarama hızı 5000mm / s'ye kadar;
- (4) 1um'a kadar çözünürlükle hassas konumlandırma.

### **SLS Ürün Açıklaması:**

SLS Yazdırma seçici kullanır Plastik tozları (bağlayıcı madde ile seramik veya metal tozları) üç boyutlu bir parça inşa edilene kadar katmanlar halinde katı kesitlere sinterleyen CO<sub>2</sub> lazer sinterleme teknolojisi. Parçaları yapmadan önce, yapı odasını azotla doldurmanız ve oda sıcaklığını artırmanız gerekir. Sıcaklık hazır olduğunda, bilgisayar kontrollü bir CO<sub>2</sub> lazeri, bir toz yatağının yüzeyinde parçanın kesitlerini takip ederek toz malzemeleri seçici olarak kaynaştırır ve daha sonra yeni katman için yeni bir malzeme tabakası uygulanır. Toz yatağının çalışma platformu bir kat aşağı inecek ve daha sonra silindir yeni bir toz tabakasını açacak ve lazer parçaların kesitlerini seçici olarak sinterleyecektir. Parçalar tamamlanana kadar işlemi tekrarlayın.

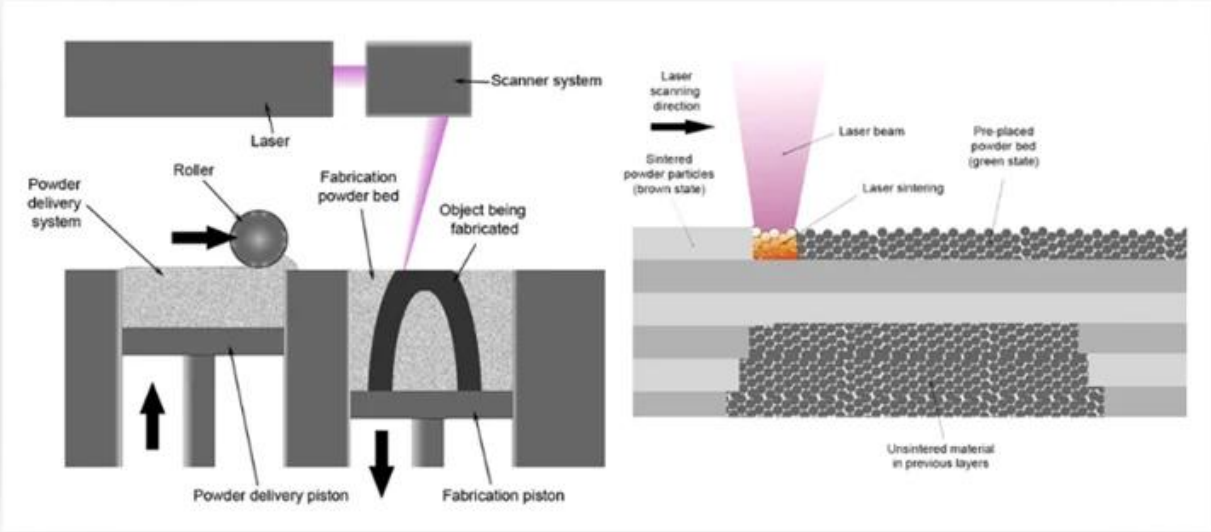
CARMANHAAS, müşteriye Yüksek hızlı · Yüksek hassasiyet · Yüksek kalite fonksiyonu ile dinamik optik

tarama sistemi sunabilir.

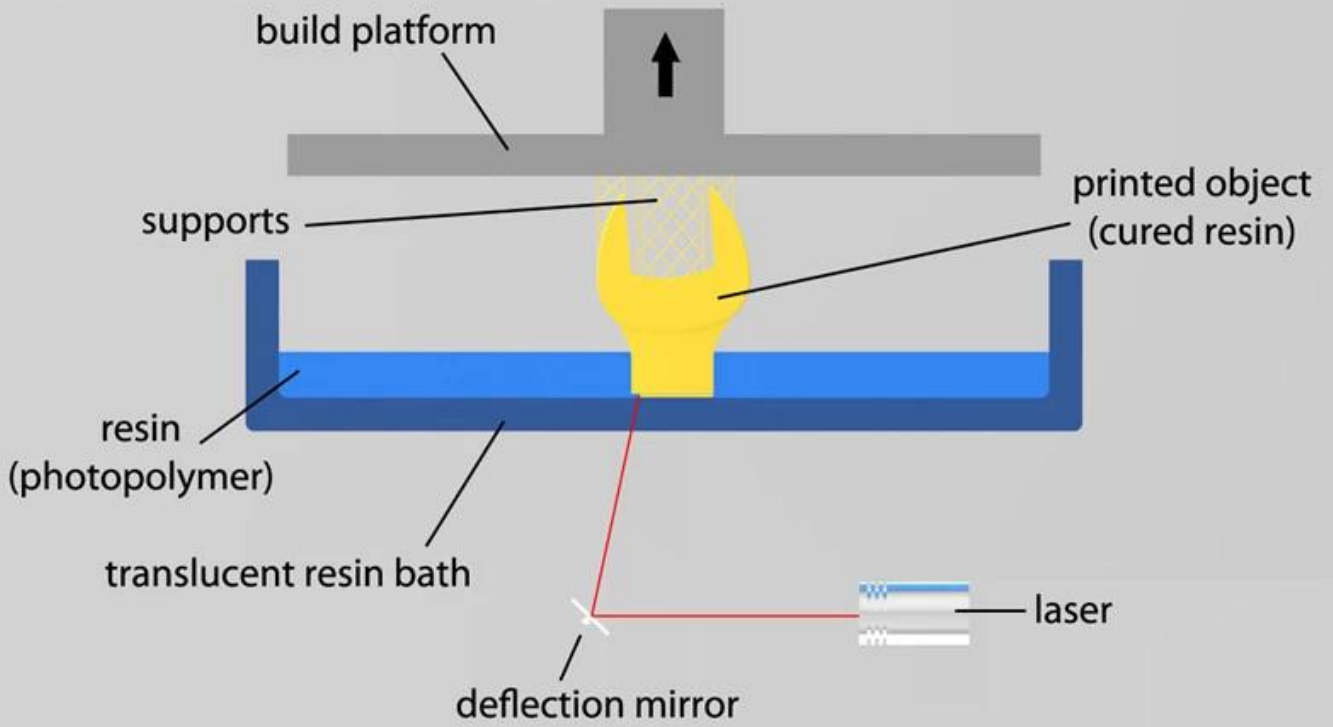
Dinamik optik tarama sistemi front, önden odaklanan optik sistem anlamına gelir, hareketli küçük bir mercek ve iki netleme merceğinden oluşan tek bir lens hareketi ile yakınlaştırma sağlar. Ön küçük mercek ışını genişletir ve arka odak merceği ışını odaklar. Ön odak optik sisteminin kullanımı, odak uzaklığı uzatılabildiğinden, tarama alanını arttırdığı için, şu anda büyük formatlı yüksek hızlı tarama için en iyi çözümdür. Genellikle geniş formatlı işleme veya geniş formatlı kesme, markalama, kaynak, 3D baskı gibi çalışma mesafesi uygulamalarını değiştirme işlemlerinde kullanılır.



# How Does It Work? SLS



# How Does It Work? SLA



## SLS Ürün Avantajı:

(1) Galvanometre Açıklığı □ 14mm □ 20mm □ 30mm;

(2) Geniş format tarama işleme, format 2000mmx2000mm'ye ulaşabilir ve odaklanmış noktanın yüksek tutarlılığını ve yüksek yuvarlaklığını sağlar;

- (3) Büyük nokta insidansı, böylece nokta boyutunun daha ince olması gerekir;
- (4) Gelişmiş servo kontrol algoritması ve verimli fotoelektrik algılama konumlandırma teknolojisi;
- (5) XY2-100 uluslararası genel anlaşmayı desteklemek.

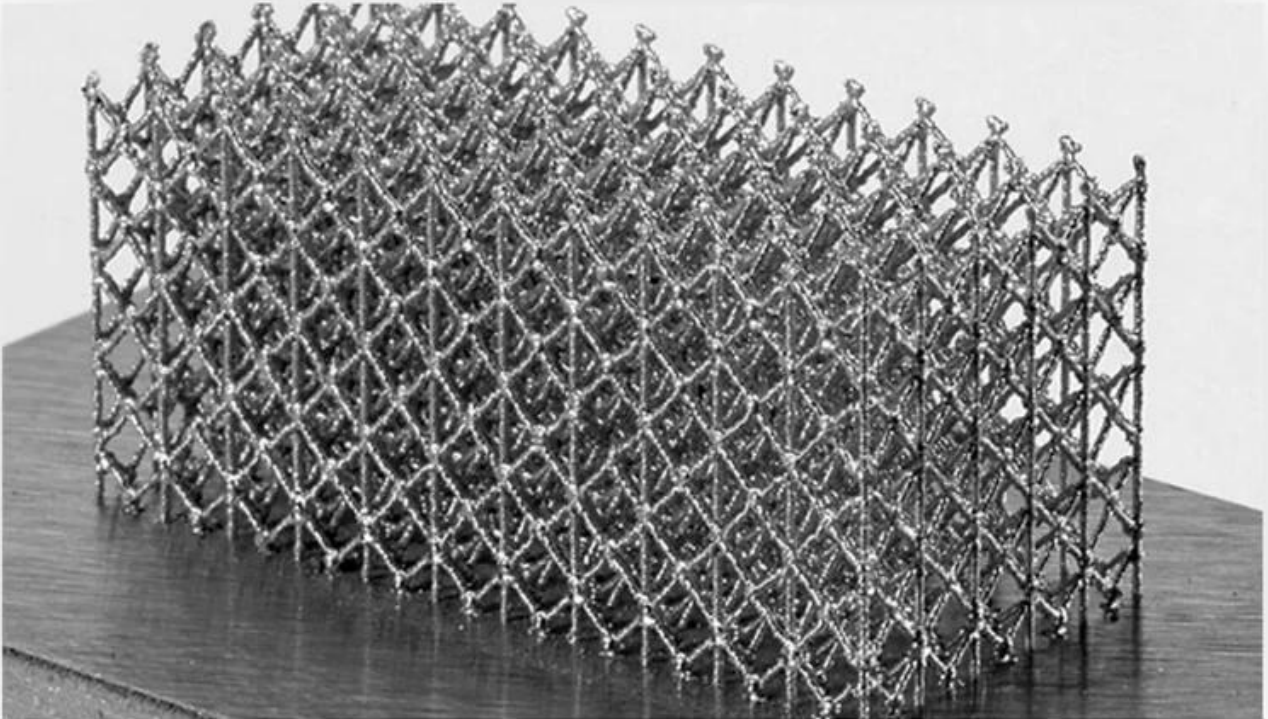
### **SLA Ürün Açıklaması:**

SLA (Stereolitografi), bir UV lazerin bir fiçı fotopolimer reçinesine odaklanmasıyla çalışan katkı maddesi üretim sürecidir. Bilgisayar destekli üretim veya bilgisayar destekli tasarım (CAM / CAD) yazılımı yardımıyla, UV lazer fotopolimer kazanın yüzeyine önceden programlanmış bir tasarım veya şekil çizmek için kullanılır. Fotopolimerler ultraviyole ışığa duyarlıdır, bu nedenle reçine fotokimyasal olarak katılaştırılır ve istenen 3D nesnenin tek bir katmanını oluşturur. Bu işlem, 3D nesne tamamlanana kadar tasarımın her katmanı için tekrarlanır. ([3 boyutlu yazıcı optik sistem](#))

CARMANHAAS müşteriye optik sistemi hızlı Galvanometre Tarayıcı ve F-THETA tarama lensi, Işın genişletici, Ayna vb.

SELECTIVE LASER MELTING (SLM)

## **Pros and Cons**



# Stainless Steel



Desktop FDM



Industrial FDM



Desktop SLA



Industrial SLA



Industrial SLS

## ZRPA12 ( PA12 Nylon Powder )



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

## ZRTPU ( Thermoplastic Polyurethanes Powder )

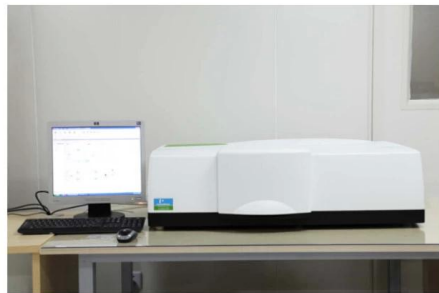


<b>PHYSICAL CHARACTERISTICS</b>	Grain Size: 60µm Shape: Spherical Apparent density: 0.47 g/cm <sup>3</sup>
<b>THERMAL PROPERTY</b>	Melting Point: 165°C HDT Heat deflection temperature: -25°C
<b>MOLDING PERFORMANCE</b>	Density: 1.15 g/cm <sup>3</sup> Tensile Modulus: 61 MPa Tensile Strength: 21 MPa Elongation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

» » » » » **Fabrika**



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



**PerkinElmer Lambda 950**---Testing Transmission and Reflectivity



**Carmanhaas Coating Machine**



## »»»»» Sertifika ve Sergi



## »»»»» Paket listesi



İade politikası:

İade gerekli olmalı:

Adım 1) Bu web sitesi e-postası ile bize ulaşın.

Adım 2) Yaşadığınız sorun hakkında mümkün olduğunca fazla ayrıntı sağlayın.

Adım 3) öğeyi iade yetkisi verilecektir.

Adım 4) Kabul edilen değiştirme veya geri ödeme için öğeyi iade edin.

### **Lojistik:**

(1) Lazer Optik sipariş teslimi için, DHL, UPS, FedEx, TNT, EMS, ets ile isteğe bağlı olabilir

(2) için Lazer makine sipariş teslimat, kutu olmak isteğe bağlı ile şartlar nın-nin Eski iş FOB, CNF, CIF Tarafından Hava veya tarafından Deniz merkezli üzerinde alıcının ilericileri veya bizim.



Q1.Are bir üretici Vardır?

A1: Evet, biz kendi kalıpları ve üretim hatları ile profesyonel ve deneyimli üreticisi.

Q2.How ürünlerin kalitesi hakkında?

A2: teknisyenlerimiz ve QC ekipleri ürünleri tek tek test yaşlanma hattı kullanarak, profesyonel cihazlar ve aletleri sağlamak için tüm ürünler için kalite.

Q3.How fiyat hakkında?

A3: biz üretici ve her zaman müşterilerimize en rekabetçi fiyatlar sunuyoruz.

Q4.How sipariş vermek?

A4: çevrimiçi hizmet ile irtibata, veya doğrudan bize e-posta gönderdi, biz ürün fiyatı ile size cevap verecektir, özellikler, ambalaj vb yakında. Teşekkür ederim.

Q5. İşaretleme performansını test etmek için malzeme gönderebilir Miyim?

A5: Evet! Üstün kalite ve hizmetimizi test etmek için malzeme gönderebilirsiniz.

Q 6. Can Ben senin fabrika ziyaret?

A6: Evet, uygun zamanda bizim fabrika ziyaret etmenizi bekliyoruz.

Q7.How OEM veya ODM siparişleri yapabilirim?

A7: biz farklı baskı işleme için farklı OEM / ODM orders. Lütfen çevrimiçi hizmet ile bizimle iletişime geçin veya doğrudan bize e-posta gönderin.

S8. Siparişlerim için nasıl ödeme yapmalıyım?

A8: tarafından ödeme yapabilirsiniz T / T nitelikli banka ve her sipariş için gerekli ADEDI için kullanılabilir olacaktır.