

## Ürün Açıklaması

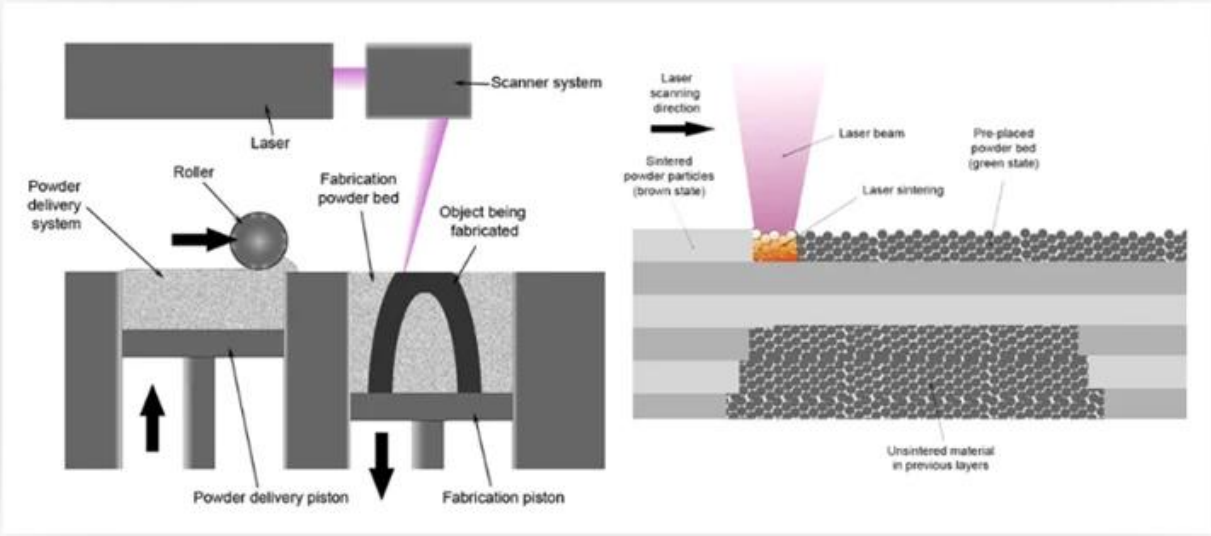
**SLM (Seçici lazer eritme)** Metal katkı maddesi üretmek ya da 3 boyutlu baskı türüdür. Çoğu zaman, terim SLM ve doğrudan metal lazer sinterleme (DMLS) birbirinin yerine kullanılmaktadır. bu SLM DMLS sigortalar metal alaşımları da saf metaller erir Ancak, iki teknoloji, biraz farklıdır.

SLM mevcut en heyecan verici 3D baskı teknolojilerinin bugün biridir ve hızlı prototipleme ve seri üretim için hem kullanılır. Mevcut metal alaşımlarının aralığı oldukça geniştir. Sonuç, geleneksel imalat işlemleriyle üretilen eşdeğer özelliklere sahiptir. ([SLM Optik Sistem Tedarikçi Çin](#))



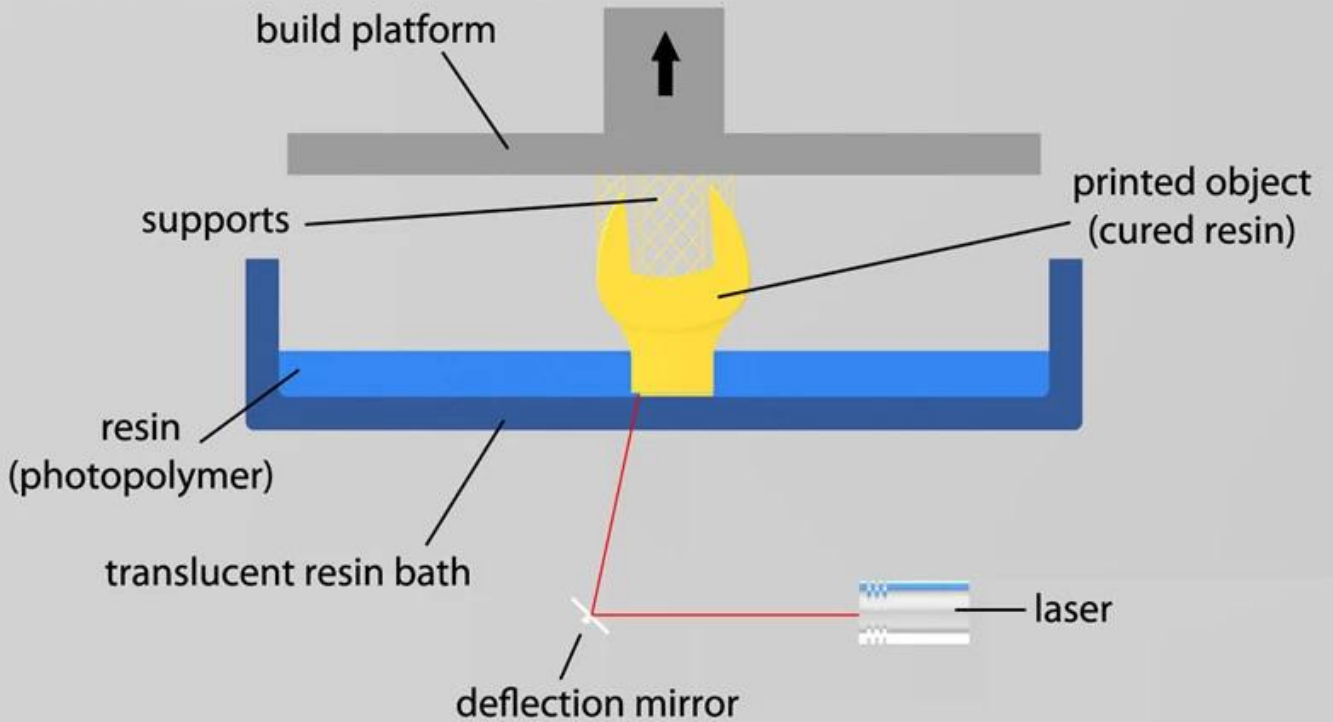
**SLS Baskı** üç boyutlu bir kısmı yerleşik kadar tabakası ile yekpare bir enine kesitler tabakası içine (bağlama maddesi ile seramik veya metal tozu), plastik tozları sinterleri seçici CO<sub>2</sub> lazer sinterleme teknolojisini kullanır. parçaları yapmak önce nitrojen ile inşa odasını doldurmak ve oda sıcaklığına yükselmesi gerekir. Sıcaklık hazır olduğunda, bilgisayar kontrollü bir CO<sub>2</sub> lazer seçici bir toz yatağının yüzeyinde parçasının kesitlerini takip ederek toz maddeleri kaynaştırır ve malzemelerinin yeni bir kat yeni bir katman uygulanır. Toz yatağının çalışma platformu tek kat aşağı döner ve daha sonra rulo toz yeni bir katman açacaktır ve lazer olacak seçici parça enine kesitleri, sinter. parçalar tamamlanana kadar işlemi tekrarlayın.

# How Does It Work? SLS



**SLA (Stereolithography)** foto-polimer reçinesinin bir fiçii için UV lazer odaklanarak çalışan bir katkı maddesi üretim sürecidir. Bilgisayarın yardım imalat veya bilgisayar destekli tasarım (CAD / CAM) yazılımları destekli sayesinde UV lazer fotopolimer fiçinin yüzeyine üzerinde önceden programlanmış bir tasarım veya şekil çizmek için kullanılır. Reçine fotokimyasal katılaştıran ve istenen 3D nesne tek bir tabaka meydana getirir, böylece fotopolimerler, morötesi ışığa karşı duyarlıdır. Bu işlem, 3D nesne tamamlanana kadar tasarım her bir katman için tekrar edilir.

# How Does It Work? SLA



CARMANHAAS (müşteriye optik sistemi sunabilir [Satış üzerine SLM Lazer Lensler](#)) Temel olarak

QBH optik modül veya ışın genişletici, F-Theta lens ya da yüksek hız • Yüksek hassasiyetli Yüksek kalite fonksiyonu Dinamik optik tarama sistemi ile Galvo Tarayıcı içerir.

## Ürün Özellikleri :

---

(1) Entegre tasarım ve komple sistemin optimizasyonu sağlamak için bu M2 üzerindeki tüm optik sistemin etkisi < 0.04;

(2) keskin uzunluğunun 1,5 katı mesafede yuvarlaklığı % 93 daha büyüktür;

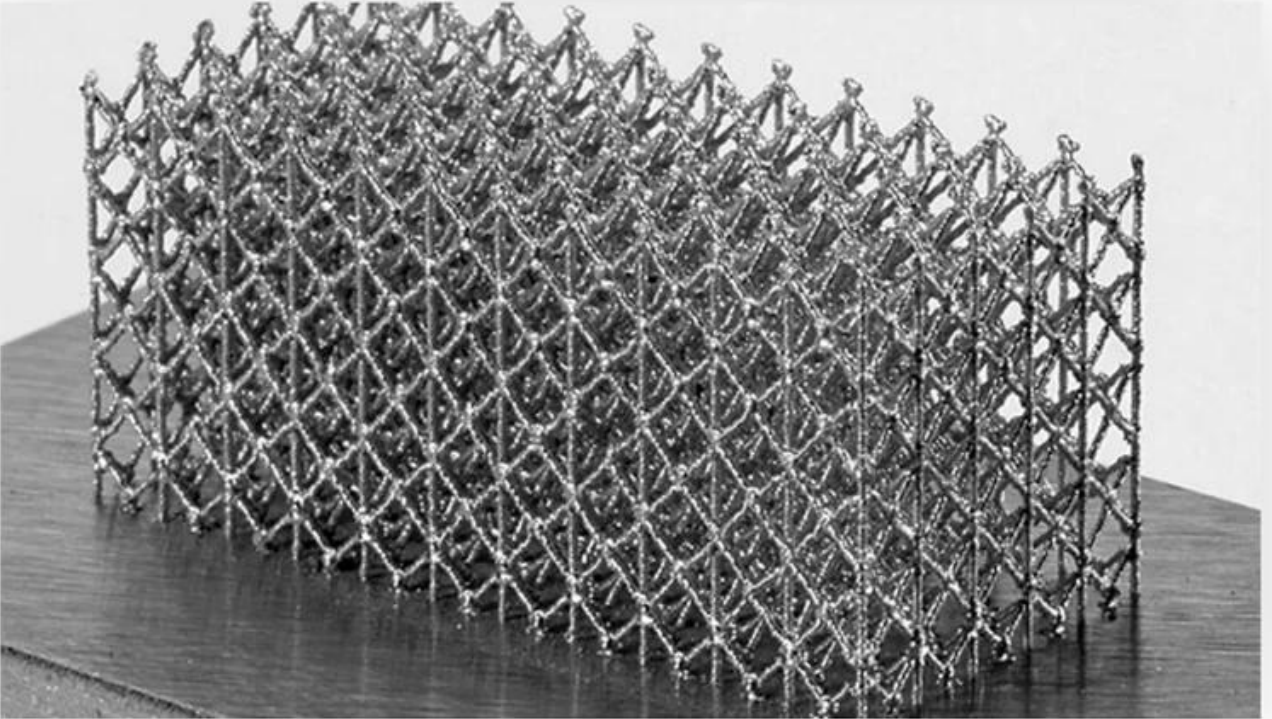
(3) tüm optik sistemin zarar eşiği 2000W Single Mode Lazeri dayanabilir 50J / cm<sup>2</sup> olduğu;

(4) bir odak nokta boyutu çerçevenin tamamına % 95'ten fazla tutarlıdır;

uzun süreli kullanımdan sonra (5) Düşük odak kayması ve iyi stabilite;

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: 50~55 $\mu$ m Shape: Spherical Apparent density: $\geq 0.40$ g/cm <sup>3</sup>
<b>THERMAL PROPERTY</b>	Melting Point: 182~185°C (10°C/min) Melting Enthalpy: $\geq 90$ 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: $\geq 15$ % 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: 60 $\mu$ m 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

## Co-Cr Alloy ( MP1 )



**Fabrika**

---









重要仪器,  
非专业人士勿动。

OptiCentric 300

TRIOPTICS





PerkinElmer Lambda 950---Testing Transmission and Reflectivity



## Sertifika ve Sergi

---



# C E R T I F I C A T E

## ATTESTATION CERTIFICATE OF MACHINERY AND LOW VOLTAGE DIRECTIVES

Technical file of the company mentioned below has been observed and audit has been completed successfully. 2006/42/EC Machinery Directive and 2014/ 35/EU Low Voltage Directive have been taken as references for these processes

Company Name : **Camman HAAS Laser Technology (Suzhou) Co., Ltd.**

Company Address : No 155, West Road Suhong, Suzhou Industrial Park, Suzhou City, Jiangsu , P.R.China

Related Directives and Annex : **Low Voltage Directive 2014/35/EU  
Machinery Directive 2006/42/EC**

Related Standards : **EN ISO 12100:2010; EN 60204-1:2006+A1:2009-AC:2010**

Product Name : **Laser Marking Machine**

Report No and Date : SD-90049717:09.08.2018

Product Brand/Model/Type : LMCH-3W,LMCH-5W,LMCH-10W,LMCH-15W,LMCH-20W,LMCH-25W,  
LMCH-30W,LMCH-50W,LMCH-60W,LMCH-70W,LMCH-100W,  
LMCH-120W,LMCH-150W,LMCH-200W,LMCH-300W,LMCH-500W

Certificate Number : **M.2018.201.N6073**

Initial Assessment Date : 10.08.2018

Registration Date : 13.08.2018

Reissue Date/No :

Expiry Date : **12.08.2023**

  
UDEM International Certification  
Auditing Training Centre Industry  
and Trade Inc. Co.

The validity of the certificate can be checked through [www.udem.com.tr](http://www.udem.com.tr). The CE mark shown on the right can only be used under the responsibility of the manufacturer with the completion of EC Declaration of Conformity for all the relevant Directives. This certificate remains the property of UDEM International Certification Auditing Training Centre Industry and Trade Inc. Co. to whom it must be returned upon request. The above named firm must keep a copy of this certificate for 15 years from the registration of certificate. This certificate only covers the product(s) stated above and UDEM must be notified in case of any changes on the product(s)  
Address: Muthakent Mahalleli 2073 Sokak (Eski 93 Sokak) No:10 Çankaya - Ankara - TÜRKİYE  
Phone: +90 0312 443 03 90 Fax: +90 0312 443 03 70  
E-mail: [info@udemild.com.tr](mailto:info@udemild.com.tr) [www.udem.com.tr](http://www.udem.com.tr)



## Certificate of Approval

Certificate No.: 10119Q12565ROM

Awarded to

**Carman Haas Laser Technology(SuZhou)  
Co., Ltd.**

Organization Code Certificate No. / Unified Social Credit Code:91320594MA1MF4EP56  
Add.:No.155, West Road Suhong, Suzhou Industrial Park, Suzhou City, Jiangsu Province, P.R. China. 215000

Beijing ZhongLian TianRun Certification Center (ZLTR) certify that the  
Quality Management System of the above organization has been assessed and found to be  
in accordance with the requirements of the standard:  
**GB/T19001-2016 / ISO9001:2015**

### SCOPE OF CERTIFICATION/REGISTRATION

The Research and Development and Production of Optics Lenses (Except the limits of national laws and regulations.)

This certificate is made valid when used with certification scopes and the requirements of applicable laws and regulations. These requirements include, but are not limited to, administrative permits, scopes of qualifications, and CCC requirements.

Subject to operation conditions in requirements conformity with Quality Management System,

This Certificate is valid for a period of three years only,

**Date from: Mar 13th,2019 To: Mar 12th,2022**

The effectiveness of this Certificate shall be Validated by periodic surveillance audit of ZLTR for maintenance.

Information of this certificate can be found on the official website of Beijing Zhonglian Tianrun Certification center (<http://www.zltr.com.cn>)

ISO 9001

ISO 9001



Beijing Zhongliantianrun Certification Center

Room2603, 22nd Floor, 2nd Unit, Block 1, No.4 Yard, Qiyang Road, Chaoyang District, Beijing, P.R. China 100102

Information of this certificate can be found on the official website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (<http://www.cnca.gov.cn>)



## Paket listesi

---



**İade politikası:**

Döner gerekli olmalıdır:

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

Adım 2) Eğer yaşadığınız sorun hakkında mümkün olduğunca çok detay olarak sağlayın. öğeyi döndürmek için Adım 3) Yetki belgesi verilecektir.

Adım 4) kararlaştırılan değiştirme veya para iadesi için öğe.

### **Lojistik:**

(1) Lazer Optik sipariş verme için, isteğe bağlı olabilir DHL, UPS FedEx, TNT, EMS, ETS

(2) için Lazermakinesiparişteslimat, kutuolmakisteğe bağlıile birliktesartlarla ilgiliEski işFOB, CNF, CIFİleHavaveyaileDeniztemelliüzerindealıcınınileticileriveyabizim.

## **SSS**

---

Size bir üretici Q1.Are?

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

ürünlerin kalitesi hakkında Q2.How?

A2: Teknisyenlerimiz ve QC ekipleri tüm ürünler için kalitesini sağlamak için, profesyonel cihazlar ve aletler yaşlanma satırını kullanarak tek ürünleri tek test eder.

fiyat hakkında Q3.How?

A3: Biz üretici ve her zaman müşterilerimize en rekabetçi fiyatlarla sunuyoruz.

Q4.How sipariş vermek?

A4: bize doğrudan çevrimiçi hizmet veya gönderilen e-postaya sahip İletişim, yakında vb ambalaj, ürün fiyatına özellikleri ile size cevap verecektir. Teşekkür ederim.

S5.May Markalama performansını test etmek için malzeme gönderirim?

A5: Evet!Üstün kalitemizi ve servisimizi test etmek için malzeme gönderebilirsiniz.

S6. Fabrikanızı ziyaret edebilir miyim?

A6: Evet, fabrikamızı uygun zamanında ziyaret etmenizi bekliyoruz.

Q7.How OEM veya ODM siparişlerini yapabilir miyim?

A7: Biz farklı OEM / ODM ord için farklı baskı işleme varers.Lütfen çevrimiçi servis ile bizimle iletişime geçin veya doğrudan bize e-posta gönderin.

S8.Emirlerim için nasıl ödeme yapmalıyım?

A8: Her sipariş için Nitelikli Banka ve MOQ için T / T ile ödeme yapabilirsiniz.