## описание продукта

Технология лазерной металлической печати в основном включает в себя SLM (Технология лазерной селективной плавления) и объектив (технология лазерной инженерной чистой формы), среди которых технология SLM является основной технологией, используемой в настоящее время. Эта технология использует лазер для расплава каждого слоя порошка и производит адгезию между различными слоями. В заключение этот процесс петли слой по слою до тех пор, пока весь объект не будет. Technology SLM преодолевает проблемы в процессе изготовления сложных металлических деталей с традиционными технологиями. Он может напрямую образовывать почти полностью плотные металлические части с хорошими механическими свойствами, а точность и механические свойства образовавшихся частей превосходны.

Carmanhaas (**Металл 3D принтера на продаже завод**) По сравнению с низкой точностью традиционной традиционной 3D-печати (не требуется свет), лазерная трехмерная печать лучше в формировании эффекта и точного контроля. Материалы, используемые в лазерной трехмерной печати, в основном разделены на металлы и неметаллы. Металлальная 3D-печать известна как лопасть развития 3D-полиграфической промышленности. Разработка 3D-полиграфической промышленности в значительной степени зависит от разработки процесса обработки металлической печати, а процесс металлического печати имеет много преимуществ, что традиционные технологии обработки (например, ЧПУ) не имеют.

В последние годы Carmanhaas Laser (**Аддитивная производственная фабрика Китая**) также активно исследовал поле приложения металлической 3D-печати. С годами технического

накопления в оптическом поле и превосходному качеству продукции он установил стабильные кооперативные отношения со многими производителями технологического оборудования 3D. Однорежимное решение для лазерной оптической системы 200-500 Вт, запущенное в 3D-печатной промышленности, также была единогласно признана рынком и конечными пользователями. В настоящее время он в основном используется в автозапчастях, аэрокосмическом (двигателе), военных продуктах, медицинском оборудовании, стоматологии и т. Д.

## Преимущества металлической 3D-печати:

### SLM оптическая система поставщик Китай

1. Одноразовое литье: любая сложная структура может быть напечатана и сформирована одновременно без сварки;

2. Есть много материалов на выбор: титановый сплав, кобальто-хромийный сплав, нержавеющая сталь, золото, серебро и другие материалы доступны;

3. Оптимизируйте дизайн продукта. Можно изготовить металлоконструктурные детали, которые нельзя изготовить традиционные методы, такие как замена исходного твердого тела со сложной и разумной структурой, так что вес готового продукта ниже, но механические свойства лучше;

4. Эффективное, экономия времени и низкая стоимость. Никакой обработки и пресс-форм не требуются, а части любой формы непосредственно генерируются из данных компьютерных графиков, что значительно сокращает цикл развития продукта, повышает производительность и снижает затраты на производство.

## Технические параметры:

### 1030-1090 нм F-Theta Линзы

| Part Description | Focal Length (mm) | Scan Field (mm) | Max Entrance Pupil (mm) | Working Distance(mm) | Mounting Thread |
|---|---|---|---|---|---|
| SL-(1030-1090)-170-254-(20CA)-WC | 254 | 170x170 | 20 | 290 | M85x1 |
| SL-(1030-1090)-170-254-(15CA)-M79x1.0 | 254 | 170x170 | 15 | 327 | M792x1 |
| SL-(1030-1090)-290-430-(15CA) | 430 | 290x290 | 15 | 529.5 | M85x1 |
| SL-(1030-1090)-290-430-(20CA) | 430 | 290x290 | 20 | 529.5 | M85x1 |
| SL-(1030-1090)-254-420-(20CA) | 420 | 254x254 | 20 | 510.9 | M85x1 |
| SL-(1030-1090)-410-650-(20CA)-WC | 650 | 410x410 | 20 | 560 | M85x1 |
| SL-(1030-1090)-440-650-(20CA)-WC | 650 | 440x440 | 20 | 554.6 | M85x1 |

### 1030-1090NM QBH Collimation Optical Module

| Part Description | Focal Length (mm) | Clear Aperture (mm) | NA | Coating |
|---|---|---|---|---|
| CL2-(1030-1090)-25-F50-QBH-A-WC | 50 | 23 | 0.15 | AR/AR@1030-1090nm |
| CL2-(1030-1090)-30-F60-QBH-A-WC | 60 | 28 | 0.22 | AR/AR@1030-1090nm |
| CL2-(1030-1090)-30-F75-QBH-A-WC | 75 | 28 | 0.17 | AR/AR@1030-1090nm |
| CL2-(1030-1090)-30-F100-QBH-A-WC | 100 | 28 | 0.13 | AR/AR@1030-1090nm |

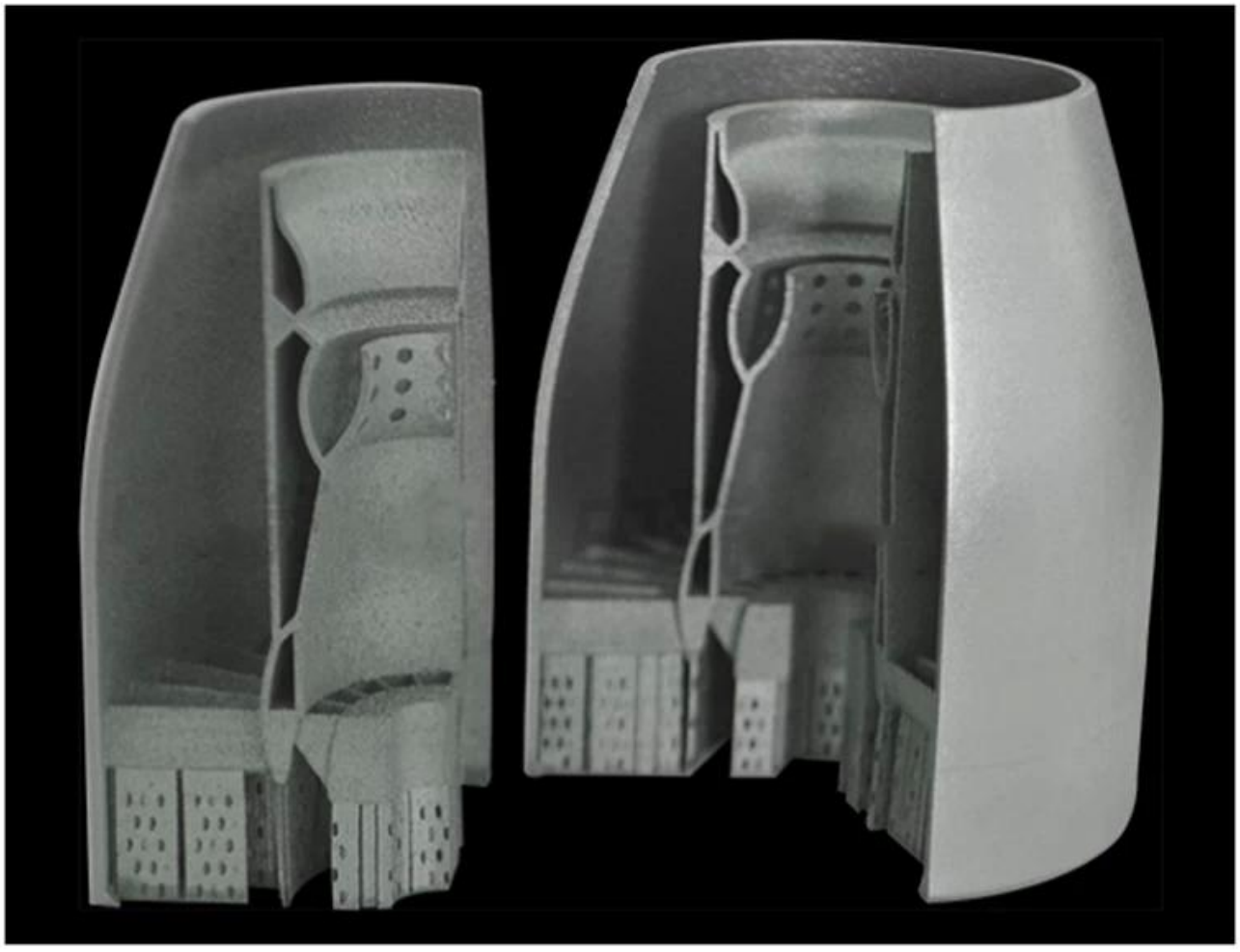
## 1030-1090 нм Expander

| Part Description | Expansion Ratio | Input CA (mm) | Output CA (mm) | Housing Dia(mm) | Housing Length(mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| BE-(1030-1090)-D26:45-1.5X-A | 1.5X | 18 | 26 | 44 | 45 |
| BE-(1030-1090)-D53:118.6-2X-A | 2X | 30 | 53 | 70 | 118.6 |
| BE-(1030-1090)-D37:118.5-2X-A-WC | 2X | 18 | 34 | 59 | 118.5 |

## 1030-1090 нм защитное окно

| Part Description | Diameter(mm) | Thickness(mm) | Coating |
|---|---|---|---|
| Protective Window | 98 | 4 | AR/AR@1030-1090nm |
| Protective Window | 113 | 5 | AR/AR@1030-1090nm |
| Protective Window | 120 | 5 | AR/AR@1030-1090nm |
| Protective Window | 160 | 8 | AR/AR@1030-1090nm |

## Titanium Alloy



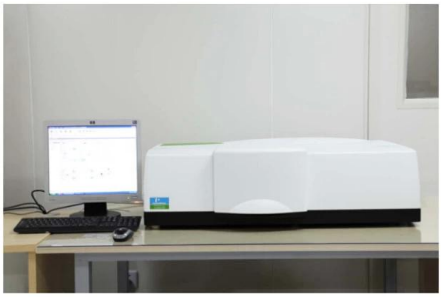
# Aluminium Alloy ( $AlSi_{10}Mg$ )

Co-Cr Alloy ( MP1 )

## Фабрика

**TRIOPTICS OptiSpheric 2000 AF**

**---Testing EFL、R、Centering Error、Wedge Angle、BFL、MTF**



PerkinElmer Lambda 950---Testing Transmission and Reflectivity

**Carmanhaas Coating Machine**

## Сертификат и выставка

## Товарная накладная

**Политика возврата:**

Должна ли потребоваться возврата:

Шаг 1) Свяжитесь с нами с помощью этого веб-сайта электронной почты.
Шаг 2) Обеспечить как можно больше деталей о проблеме, которую вы имеете.
Шаг 3) Авторизация для возврата товара будет выдано.
Шаг 4) Верните товар на согласованную замену или возмещение.

**Логистика:**

(1) для лазерной оптики Заказать Доставка, может быть необязательно с DHL, UPS, FedEx, TNT, EMS, ETS

(2) дляЛазермашиназаказыватьДоставка, банкабытьпо желаниюс участиемтерминыизПрошлая работаFOB, CNF, CIFОтВоздухаили жеотМорена основенатопокупательэкспедиторыили женаш.

## Часто задаваемые вопросы

Q1. Вы производитель?

A1: Да, мы являемся профессиональным и опытным производителем с нашими собственными формами и производственными линиями.

Q2. Как о качестве продуктов?

A2: Наши специалисты и контрольные команды QC тестируют продукты по одному, используя линию старения, профессиональные устройства и инструменты для обеспечения качества для всех продуктов.

Q3. Как о цене?

A3: Мы являемся производителем и всегда предлагаем нашим клиентам наиболее конкурентоспособные цены.

Q4. Как сделать заказ?

A4: Контакт с онлайн-сервисом или отправляю нам электронное письмо напрямую, мы ответим вам с ценой продукта, спецификациями, упаковкой и т. Д. Спасибо.

Q5.may Я отправляю материал для проверки производительности маркировки?

A5: Да! Вы можете отправить материал для проверки нашего превосходного качества и обслуживания.

Q6.CAN Я посещаю свою фабрику?

A6: Да, добро пожаловать на наш завод в удобное время.

Q7. Как я могу сделать OEM или ODM заказы?

A7: У нас разная обработка печати для разных OEM / ODM ORD. Пожалуйста, свяжитесь с нами с онлайн-сервисом или отправьте нам электронное письмо напрямую.

Q8. Как мне платить за мои заказы?

A8: Вы можете оплатить T / T будет доступен для квалифицированного банка и MOQ для каждого заказа.