

Thông tin sản phẩm

Nhà máy sản xuất phụ gia Trung Quốc Công nghệ in 3D Metal Metal chủ yếu bao gồm SLM (công nghệ nóng chảy chọn lọc laser) và Ống kính (công nghệ định hình lưới kỹ thuật laser), trong đó công nghệ SLM là công nghệ chính hiện đang được sử dụng. Công nghệ này sử dụng tia laser để làm tan chảy từng lớp bột và tạo bám dính giữa các lớp khác nhau. Tóm lại, quy trình này lặp lớp từng lớp cho đến khi toàn bộ đối tượng được hình thành. Công nghệ SLM vượt qua những rắc rối trong quá trình sản xuất các bộ phận kim loại hình phức tạp với công nghệ truyền thống. Nó có thể thực hiện trực tiếp các bộ phận kim loại dày đặc gần như hoàn toàn với các tính chất cơ học tốt và tính chính xác và cơ học của các bộ phận được hình thành là tuyệt vời.

So với độ chính xác thấp của in 3D truyền thống (không cần ánh sáng), in 3D laser là hiệu ứng định hình và kiểm soát chính xác. Các vật liệu được sử dụng trong in 3D laser chủ yếu được chia thành kim loại và không kim loại. In 3D được gọi là cánh quạt của sự phát triển của ngành in 3D. Sự phát triển của ngành công nghiệp in 3D phần lớn phụ thuộc vào sự phát triển của quy trình in kim loại và quy trình in kim loại có nhiều lợi thế mà công nghệ xử lý truyền thống (như CNC) không có.



Trong những năm gần đây, **Nhà cung cấp hệ thống quang SLM Trung Quốc** Carmanhaas Laser cũng đã tích cực khám phá lĩnh vực ứng dụng in 3D kim loại. Với nhiều năm tích lũy kỹ thuật trong lĩnh vực quang học và chất lượng sản phẩm tuyệt vời, nó đã thiết lập quan hệ hợp tác ổn định với nhiều nhà sản xuất thiết bị in 3D. Giải pháp hệ thống quang laser in 3D 200-500W chế độ duy nhất được tung ra

bởi ngành công nghiệp in 3D cũng đã được công nhận nhất trí bởi thị trường và người dùng cuối. Nó hiện chủ yếu được sử dụng trong phụ tùng ô tô, hàng không vũ trụ (động cơ), quân sự, thiết bị y tế, nha khoa, v.v.

Ưu điểm của in 3D kim loại:

1. Đúc một lần: Bất kỳ cấu trúc phức tạp nào cũng có thể được in và hình thành cùng một lúc mà không cần hàn;
2. Có nhiều vật liệu để lựa chọn: hợp kim titan, hợp kim coban-crom, thép không gỉ, vàng, bạc và các vật liệu khác có sẵn;
3. Tối ưu hóa thiết kế sản phẩm. Có thể sản xuất các bộ phận kết cấu kim loại không thể được sản xuất theo các phương pháp truyền thống, chẳng hạn như thay thế cơ thể rắn ban đầu bằng một cấu trúc phức tạp và hợp lý, do đó trọng lượng của thành phẩm thấp hơn, nhưng các tính chất cơ học tốt hơn;
4. Hiệu quả, tiết kiệm thời gian và chi phí thấp. Không có gia công và khuôn được yêu cầu, và các bộ phận của bất kỳ hình dạng nào được tạo trực tiếp từ dữ liệu đồ họa máy tính, làm rút ngắn đáng kể chu trình phát triển sản phẩm, cải thiện năng suất và giảm chi phí sản xuất. ([Nhà máy sản xuất kim loại máy in 3D](#))



Các thông số kỹ thuật:

Đầu quét Galvo 1030-1090nm

Model	PSH14-H	PSH20-H	PSH30-H
Input laser power (MAX.)	CW: 1000W @ fiber laser Pulsed: 500W @ fiber laser	CW: 3000W @ fiber laser Pulsed: 1500W @ fiber laser	CW: 1000W @ fiber laser Pulsed: 150W @ fiber laser
Water cool/sealed scan head	yes	yes	yes
Aperture (mm)	14	20	30
Effective Scan Angle	±10°	±10°	±10°
Tracking Error	0.19 ms	0.28ms	0.45ms
Step Response Time(1% of full scale)	≤ 0.4 ms	≤ 0.6 ms	≤ 0.9 ms
Typical Speed			
Positioning / jump	< 15 m/s	< 12 m/s	< 9 m/s
Line scanning/raster scanning	< 10 m/s	< 7 m/s	< 4 m/s
Typical vector scanning	< 4 m/s	< 3 m/s	< 2 m/s
Good Writing quality	700 cps	450 cps	260 cps
High writing quality	550 cps	320 cps	180 cps
Precision			
Linearity	99.9%	99.9%	99.9%
Resolution	≤ 1 urad	≤ 1 urad	≤ 1 urad
Repeatability	≤ 2 urad	≤ 2 urad	≤ 2 urad
Temperature Drift			
Offset Drift	≤ 3 urad/°C	≤ 3 urad/°C	≤ 3 urad/°C
Over 8hours Long-Term Offset Drift (After 15min warm-up)	≤ 30 urad	≤ 30 urad	≤ 30 urad
Operating Temperature Range	25°C±10°C	25°C±10°C	25°C±10°C
Signal Interface	Analog: ±10V Digital: XY2-100 protocol	Analog: ±10V Digital: XY2-100 protocol	Analog: ±10V Digital: XY2-100 protocol
Input Power Requirement (DC)	±15V@ 4A Max RMS	±15V@ 4A Max RMS	±15V@ 4A Max RMS

1030-1090nm F-Theta Lenses

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)-250-425-(30CA)-WC	425	250x250	30	475	M132x1
SL-(1030-1090)-142-277-(15CA)-WC	277	142x142	15	340	M85x1
SL-(1030-1090)-254-420-(15CA)-WC	420	254x254	15	509	M85x1
SL-(1030-1090)-230-420-(20CA)-WC	420	230x230	20	509	M85x1
SL-(1030-1090)-410-650-(20CA)-WC	650	410x410	20	562	M85x1

1030-1090nm Beam Expander

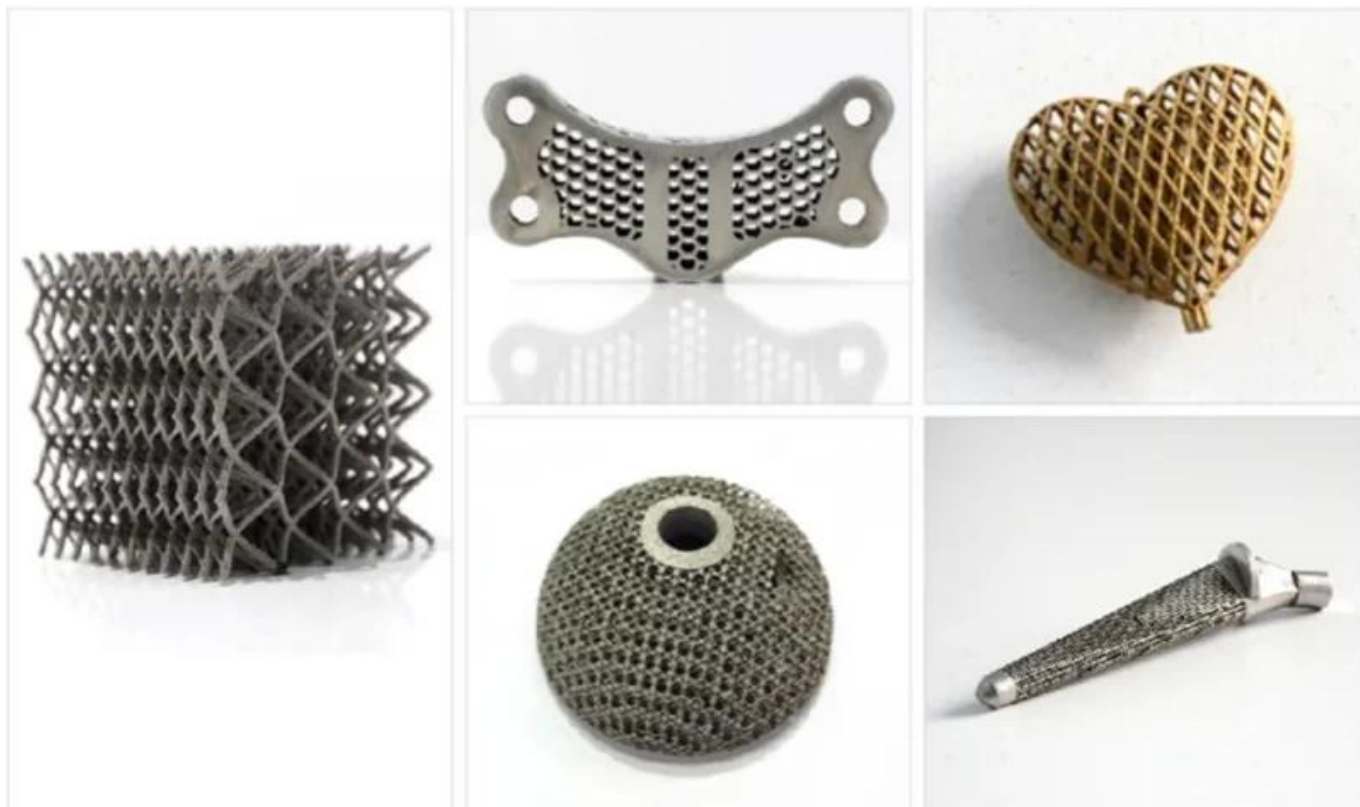
Part Description	Expansion Ratio	Input CA (mm)	Output CA (mm)	Housing Dia(mm)	Housing Length(mm)	Mounting Thread
BE-(1030-1090)-D26:45-1.5x-A	1.5X	18	26	44	45	M30x1 M43x0.5
BE-(1030-1090)-D53:118.6-2x-A	2X	30	53	49	118.6	M30x1
BE-(1030-1090)-D37:118.5-2x-A-WC	2X	18	37	59	118.5	M30x1

1030-1090nm Protective Window

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

1030-1090nm QBH Collimating Optical Module

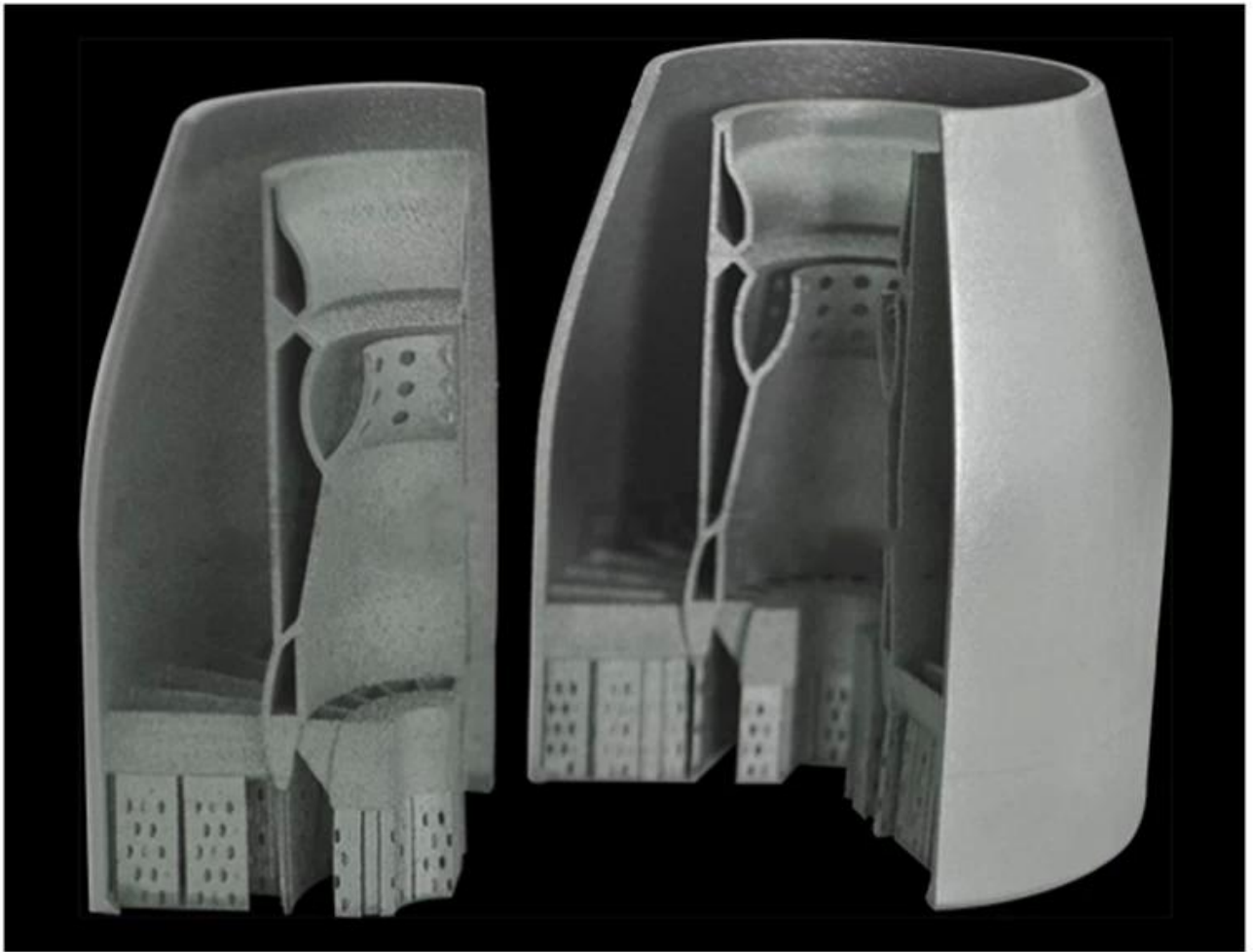
Part Description	Focal Length (mm)	Clear Aperture (mm)	NA	Coating
CL2-(1030-1090)-30-F60-QBH-A-WC	60	28	0.22	AR/AR@1030-1090nm
CL2-(1030-1090)-30-F75-QBH-A-WC	75	28	0.17	AR/AR@1030-1090nm
CL2-(1030-1090)-30-F100-QBH-A-WC	100	28	0.13	AR/AR@1030-1090nm
CL2-(1030-1090)-38-F75-QBH-A-WC	75	34	0.22	AR/AR@1030-1090nm
CL2-(1030-1090)-38-F100-QBH-A-WC	100	34	0.16	AR/AR@1030-1090nm
CL2-(1030-1090)-38-F125-QBH-A-WC	125	34	0.13	AR/AR@1030-1090nm



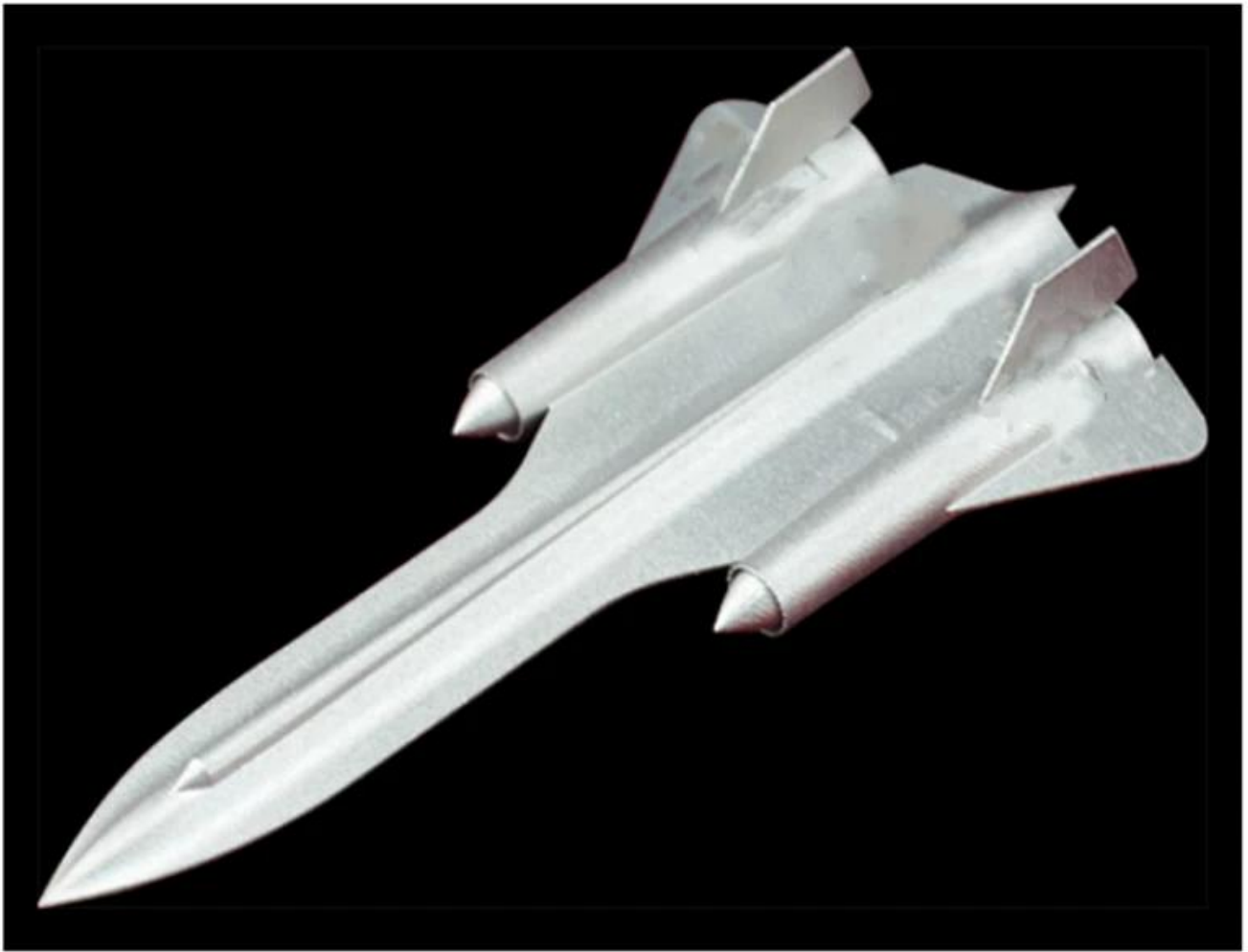
Die Steel



Titanium Alloy



Aluminium Alloy ($AlSi_{10}Mg$)



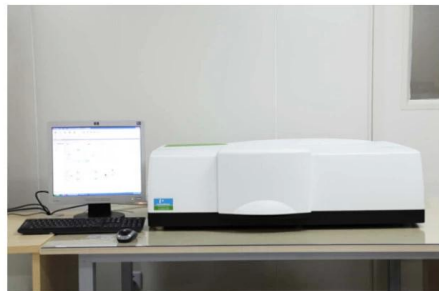
Co-Cr Alloy (MP1)



Nhà máy



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



PerkinElmer Lambda 950---Testing Transmission and Reflectivity



Carmanhaas Coating Machine

Giấy chứng nhận & Triển lãm



Bảng kê hàng hóa



Chính sách hoàn trả:

Nên trả về được yêu cầu:

- Bước 1) Liên hệ với chúng tôi với email trang web này.
Bước 2) Cung cấp càng nhiều chi tiết càng tốt về vấn đề bạn đang gặp phải.
Bước 3) Ủy quyền để trả lại hàng sẽ được phát hành.
Bước 4) Trả lại hàng để thay thế hoặc hoàn tiền đã thỏa thuận.

Logistics:

- (1) Đối với giao hàng thứ tự quang học Laser, có thể là tùy chọn với DHL, UPS, FedEx, TNT, EMS, ETS
(2) cho Laser máy móc đặt hàng Giao hàng, có thể là không bắt buộc với điều kiện của Công việc cũ FOB, CNF, CIF Bỏ Không khí hoặc là bởi Biển dựa trên trên các Người mua giao nhận hoặc là của chúng tôi.

FAQ.

Q1. Bạn có phải là nhà sản xuất không?

A1: Có, chúng tôi là nhà sản xuất chuyên nghiệp và có kinh nghiệm với khuôn mẫu và dây chuyền sản xuất riêng.

Q2. Làm thế nào về chất lượng sản phẩm?

A2: Các nhóm kỹ thuật viên và QC của chúng tôi kiểm tra các sản phẩm từng người một bằng cách sử dụng dòng lão hóa, thiết bị và dụng cụ chuyên nghiệp để đảm bảo chất lượng cho tất cả các sản phẩm.

Q3. Làm thế nào về giá cả?

A3: Chúng tôi là một nhà sản xuất và luôn cung cấp cho khách hàng của chúng tôi giá cả cạnh tranh nhất.

Q4. Làm thế nào để đặt hàng?

A4: Liên hệ với dịch vụ trực tuyến hoặc gửi email trực tiếp cho chúng tôi, chúng tôi sẽ trả lời bạn với giá sản phẩm, thông số kỹ thuật, đóng gói, vv sớm. Cảm ơn bạn.

Câu 5. Tôi gửi tài liệu để kiểm tra hiệu suất đánh dấu?

A5: Vâng! Bạn được chào đón để gửi tài liệu để kiểm tra chất lượng và dịch vụ cao cấp của chúng tôi.

Q6. Có thể ghé thăm nhà máy của bạn?

A6: Vâng, chào mừng bạn đến thăm nhà máy của chúng tôi vào thời gian thuận tiện của bạn.

Q7. Làm thế nào tôi có thể thực hiện các đơn đặt hàng OEM hoặc ODM?

A7: Chúng tôi có xử lý in khác nhau cho OEM / ODM khác nhau. Vui lòng liên hệ với chúng tôi với dịch vụ trực tuyến hoặc gửi email cho chúng tôi trực tiếp.

Q8. Tôi nên trả tiền cho đơn đặt hàng như thế nào?

A8: Bạn có thể thanh toán bằng T / T sẽ có sẵn cho Ngân hàng đủ điều kiện và Moq cần thiết cho mỗi đơn

hàng.