

### Descripción del producto:

Carmanhaas China Impresora 3D Sistema óptico Fabricante De La fabricación aditiva se refiere al uso del software para descomponer un objeto 3D en muchas capas en sección transversal, y el láser funde la capa de material por capa de acuerdo con los gráficos de capa descompuesta, y luego se solidifica. Forme el patrón de sección transversal requerido en cada capa. Después de acumular capa por capa, se forman los objetos 3D requeridos. Incluya principalmente el módulo QBH, el expansor de haz, el escáner de Galvo y las lentes de escaneo F-THETA.

El módulo de colimación de QBH realiza la conversión de rayos láser divergentes en vigas paralelas (para reducir el ángulo de divergencia), el escáner de Galvo realiza la desviación del haz y el escaneo, y la lente de escaneo F-THETA realiza un escaneo y enfoque uniforme de la viga.

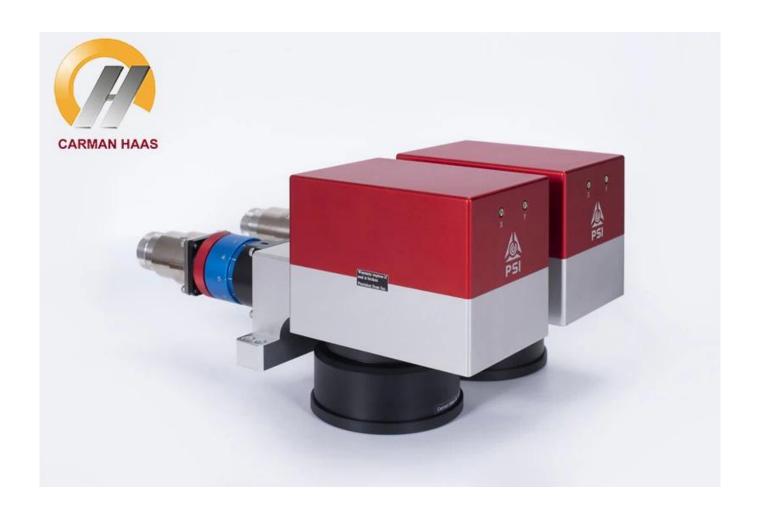


### Ventajas del producto:

- (1) La lente óptica puede asegurarse de que la redondez sea mayor que el 93% en el rango de 1,5 veces la longitud afilada;
- (2) La lente adopta un cuarzo de absorción ultra bajo importado, Absorción de recubrimiento <20 ppm. El umbral de daño de la película es 50J / CM2, que puede soportar el modo único de 2000W;
- (3) El tamaño de la mancha focal es más del 95% consistente en todo el marco;
- (4) Diseño optimizado para la colimación del láser de modo único para garantizar que la influencia de todo el sistema óptico en M2 < 0.04.

## Hacer clic **SLS SISTEMA ÓPTICO EN CHINA** aprender más





## Especificaciones del producto:

## SLM - Impresión en 3D de metal

Part Description	Focal Length (mm)	Scan Field (mm)	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)-M79*1	254	170x170	15	327	M79x1
SL-(1030-1090)-290-430-(15CA)	430	290x290	15	529.5	M85x1
SL-(1030-1090)-275-430-(20CA)	430	275x275	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

## \* WC es para enfriamiento por agua

## 1030-1090nm QBH colimando el módulo óptico

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 NM Expansor de haz

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

# Ventana protectora 1030-1090NM

Parte Descripción	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Revestimiento
Ventana protectora	98	4	Ar / ar @ 1030-1090nm
Ventana protectora	113	5	Ar / ar @ 1030-1090nm
Ventana protectora	120	5	Ar / ar @ 1030-1090nm
Ventana protectora	160	8	Ar / ar @ 1030-1090nm







## Aluminum Alloy Hydrazine Bottle Adapter

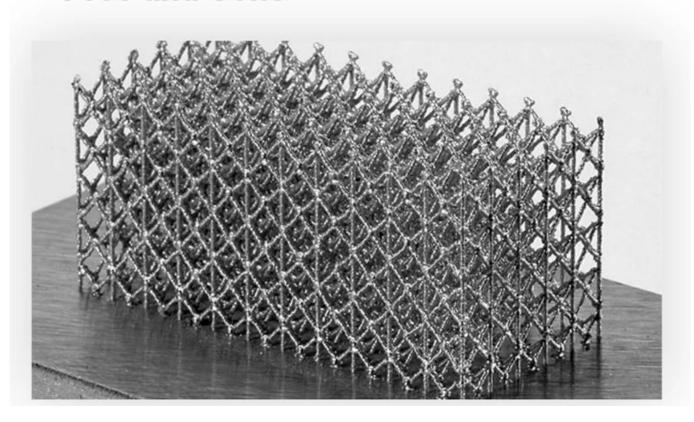
The product is thin in wall thickness with lattice structure inside, and the overall size is too large to be made by traditional manufacturing. However, precise laser forming technology can be integrated into one piece, with short manufacturing cycle and controllable deformation.



### **Breathable Steel Mold**

The product is printed in one piece, with high precision of special-shaped structure and smooth surface roughness, which reduces the post procedures. Due to the lightweight process, the waste of material is significantly reduced compare to the traditional manufacturing.

# **Pros and Cons**















PerkinElmer Lambda 950---Testing Transmission and Reflectivity





# Certificate&Exhibition

# ERTIF

#### 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 ny Name : Caman HAAS Laser Technology (Suzhou) Co., Lid.

Company Name

: No 155, West Road Suhong, Suzhou Industrial Park, Suzhou City, Company Address

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

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 Initial Assessment Date : **M.2018.201.N6073** : 10.08.2018 Registration Date : 13.08.2018 Reissue Date/No Auditing Training C

Expiry Date
The validity of the can only be used
Conformity for all the and Trade Inc. Co

Address: Mutlukent Mahallesi 2073 Sokak (Eski 93 Sokak) No:10 Çankaya – Ankara – TURKEY

Phone: +90 0312 443 03 90 Fax: +90 0312 443 03 76 E-mail: info@udemltd.com.tr www.udem.com.tr



UDEM



## 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 ZhongLianTianRun 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 swelshie of Beijing Zhonglian Tianrun Certification center (http://www.dtr.com.cn)







Beijing Zhongliantianrun Certification Center

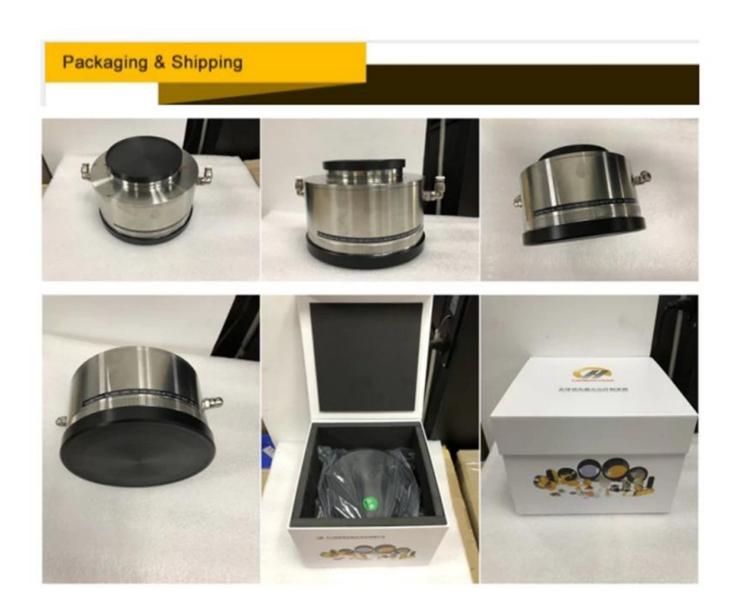


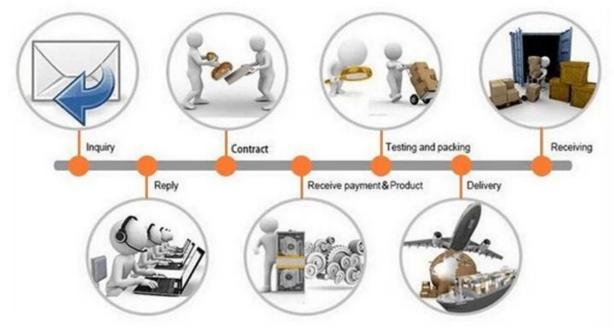






# **Packing List**







## Politica de devolucion:

Se deben requerir devoluciones:

- Paso 1) Póngase en contacto con nosotros con este correo electrónico de sitio web.
- Paso 2) Proporcionar tanto detalle como sea posible sobre el problema que está teniendo.
- Paso 3) La autorización para devolver el artículo se emitirá.
- Paso 4) Devuelva el artículo para el reemplazo o reembolso acordado.

### Logística:

- (1) Para la entrega de pedidos de óptica láser, puede ser opcional con DHL, UPS, FEDEX, TNT, EMS, ETS
- (2) paraLásermáquinapedidoEntrega, puedeserOpcionalconcondicionesdeEx TrabajoFOB, CNF, CIFPorAireoporMarestablecidoenlosel compradorpromotoresonuestro.



## FAQ

- O1.¿Este un fabricante?
- A1: Sí, somos fabricantes profesionales y experimentados con nuestros propios moldes y líneas de producción.
- Q2.¿Cómo sobre la calidad de los productos?
- A2: Nuestros técnicos y los equipos de control de calidad prueban los productos uno por uno utilizando la línea de envejecimiento, dispositivos y instrumentos profesionales para garantizar la calidad de todos los productos.
- Q3.¿Cómo sobre el precio?
- A3: Somos un fabricante y siempre ofrecemos a nuestros clientes los precios más competitivos.
- P4.¿Cómo realizar un pedido?
- A4: Póngase en contacto con el servicio en línea, o envíenos un correo electrónico directamente, le responderemos con el precio del producto, las especificaciones, el embalaje, etc. Pronto. Gracias.
- Q5.May I ¿Envío material al rendimiento de marcado de prueba?
- A5: ¡Sí! Le invitamos a enviar material para probar nuestra calidad y servicio superior.
- Q6.¿Puede visito su fábrica?
- A6: Sí, bienvenido a visitar nuestra fábrica a su momento conveniente.
- Q7.¿Cómo puedo hacer pedidos OEM o ODM?
- A7: Tenemos diferentes procesos de impresión para diferentes OEM / ODM Orders. Póngase en contacto con nosotros con un servicio en línea o envíenos un correo electrónico directamente.
- Q8. ¿Cómo debo pagar mis órdenes?

A8: Puede pagar por T / T estaría disponible para el banco calificado y el MOQ requerido para cada
pedido.