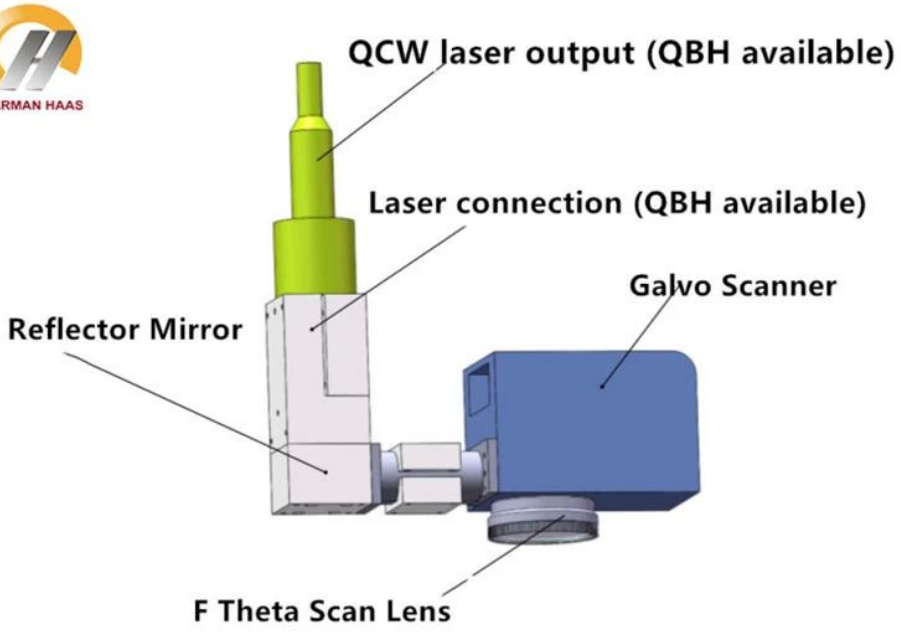
# Información del Producto

## Descripción del producto:

Los láseres pueden proporcionar limpieza de alta velocidad y preparación de superficies en prácticamente todas las industrias. El proceso fácilmente automatizado y de bajo mantenimiento se puede utilizar para eliminar aceite y grasa, pelar pintura o recubrimientos, o modificar la textura de la superficie, por ejemplo, agregando aspereza para aumentar la adhesión.
Carmanhaas ofrece un sistema de limpieza láser profesional.**Proveedor de sistemas de limpieza láser industrial 1000W**) Soluciones ópticas de uso común: el rayo láser escanea la superficie de trabajo a través del galvanómetro
sistema y la lente de escaneo para limpiar toda la superficie de trabajo. Ampliamente utilizado en la limpieza de superficies metálicas, las fuentes láser de energía especial también se pueden aplicar a la limpieza de superficies no metálicas.
Los componentes ópticos incluyen principalmente el módulo de colimación QBH, el sistema de galvanómetro y la lente de exploración F-THETA. El módulo de colimación QBH convierte el rayo láser divergente en un rayo paralelo (reduciendo el ángulo de divergencia), el sistema de galvanómetro se da cuenta de la desviación y escaneo del rayo, y la lente de escaneo F-Theta logra un enfoque de escaneo de rayo uniforme.

## Ventaja:

1.No se utilizan materiales abrasivos, sin problemas de separación y eliminación de contaminantes;
2.No se utilizan disolventes: proceso libre de químicos y respetuoso con el medio ambiente;
3.Espacialmente selectivo: limpie solo el área requerida, ahorrando tiempo y costos al ignorar las regiones que no importan;
4. El proceso sin contacto nunca degrada la calidad;
5.Proceso fácilmente automatizado que puede reducir los costos operativos al eliminar la mano de obra al tiempo que brinda una mayor consistencia en los resultados.


CARMAN HAAS
QCW laser output (QBH available)
Laser connection (QBH available)
Galvo Scanner
Reflector Mirror
F Theta Scan Lens

CARMAN HAAS

CARMAN HAAS

## Parámetros técnicos:

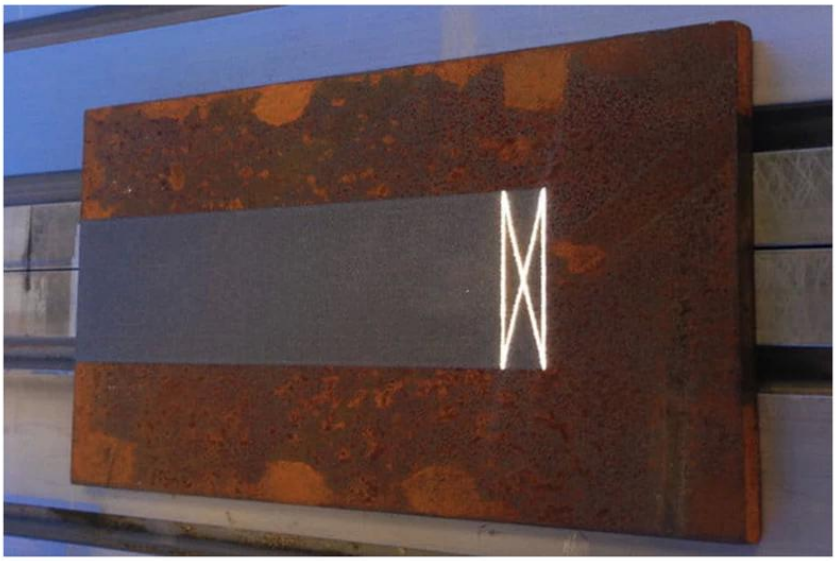
### Lente F-Theta 1030nm - 1090nm

| Part Description | Focal Length (mm) | Scan Field (mm) | Max Entrance Pupil (mm) | Working Distance(mm) | Mounting Thread |
|---|---|---|---|---|---|
| SL-(1030-1090)-100-170-M39*1 | 170 | 100x100 | 8 | 175 | M39x1 |
| SL-(1030-1090)-140-335-M39*1 | 335 | 140x140 | 10 | 370 | M39x1 |
| SL-(1030-1090)-110-340-M39*1 | 340 | 110x110 | 10 | 386 | M39x1 |
| SL-(1030-1090)-100-160-SCR | 160 | 100x100 | 8 | 185 | SCR |
| SL-(1030-1090)-140-210-SCR | 210 | 140x140 | 10 | 240 | SCR |
| SL-(1030-1090)-175-254-SCR | 254 | 175x175 | 16 | 284 | SCR |
| SL-(1030-1090)-112-160 | 160 | 112x112 | 10 | 195 | M85x1 |
| SL-(1030-1090)-105-170-(15CA) | 170 | 105x105 | 15 | 215 | M85x1 |
| SL-(1030-1090)-150-210-(15CA) | 210 | 150x150 | 15 | 269 | M85x1 |
| SL-(1030-1090)-175-254-(15CA) | 254 | 175x175 | 15 | 317 | M85x1 |
| SL-(1030-1090)-180-340-(30CA)-M102*1-WC | 340 | 180x180 | 30 | 417 | M102x1 |
| SL-(1030-1090)-180-400-(30CA)-M102*1-WC | 400 | 180x180 | 30 | 491 | M102x1 |
| SL-(1030-1090)-250-500-(30CA)-M112*1-WC | 500 | 250x250 | 30 | 607 | M102x1 |

**Nota: * WC significa Lente de escaneo con sistema de refrigeración por agua**

**¿Por qué hay más fabricantes que utilizan la limpieza con láser para la preparación de materiales?**

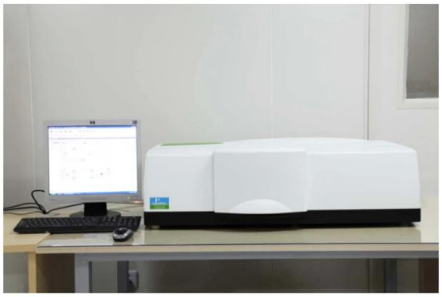
La limpieza con láser ofrece múltiples ventajas sobre los enfoques tradicionales. No involucra solventes y no hay material abrasivo para manipular y desechar. En comparación con otros procesos que son menos detallados, y con frecuencia procesos manuales, la limpieza con láser es controlable y puede aplicarse solo a áreas específicas de una pieza, puede automatizarse fácilmente para maximizar la productividad y proporciona la repetibilidad garantizada que exige un número creciente de calidad normas



# Fábrica

**TRIOPTICS OptiSpheric 2000 AF**

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



PerkinElmer Lambda 950---Testing Transmission and Reflectivity

**Carmanhaas Coating Machine**

## Certificado y Exposición

# CERTIFICATE

## 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 | : **Carman 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**<br>**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. 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 noticed in case of any changes on the product(s)

**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

ISO 9001

# *Certificate of Approval*

Certificate No.: 10119Q12565R0M

*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 website of Beijing Zhonglian Tianrun Certification center (http://www.zltr.com.cn)

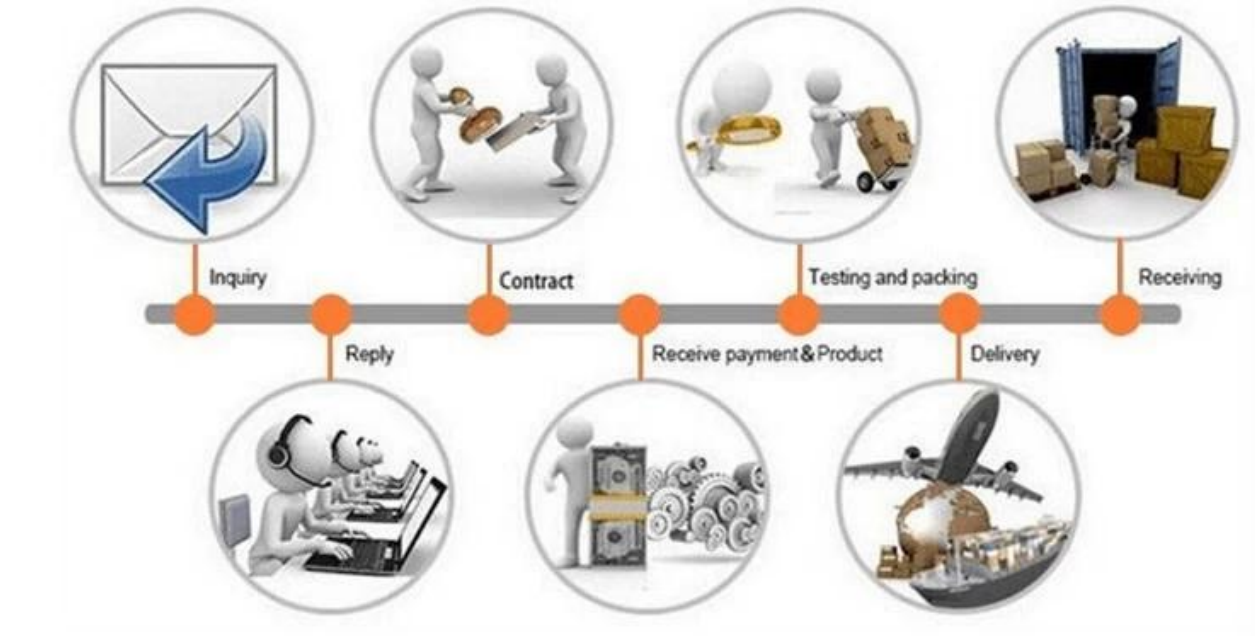
SCC Accredited CB-MS
OCSM Accredited CCN
Accredited CB-MS (Certification Body - Management Systems)

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

Beijing Zhongliantianrun Certification Center ISSUED BY

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)

## Lista de empaque



**Politica de devolucion:**

En caso de que se requieran devoluciones:

Paso 1) Contáctenos con este correo electrónico del sitio web.
Paso 2) Proporcione tantos detalles como sea posible sobre el problema que está teniendo.
Paso 3) Se emitirá una autorización para devolver el artículo.
Paso 4) Devuelva el artículo para el reemplazo o reembolso acordado.

**Logística:**

(1) Para la entrega de pedidos de Laser Optics, puede ser opcional con DHL, UPS, FedEx, TNT, EMS, ets

(2) para Láser máquina orden entrega, puede ser Opcional con condiciones de Ex Trabajo FOB, CNF, CIF Por Aire o por Mar establecido en el del comprador promotores o la nuestra.

## Preguntas más frecuentes

Q1.Eres un fabricante?

A1: Sí, somos fabricantes profesionales y experimentados con nuestros propios moldes y líneas de producción.

Q2.¿Qué hay de la calidad de los productos?

A2: Nuestros técnicos y equipos de control de calidad prueban los productos uno por uno utilizando una línea antigua, dispositivos e instrumentos profesionales para garantizar la calidad de todos los productos.

Q3.¿Qué hay del precio?

A3: Somos un fabricante y siempre ofrecemos a nuestros clientes los precios más competitivos.

Q4.¿Cómo hacer 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.¿Puedo enviar material para probar el rendimiento de marcado?

A5: sí! Le invitamos a enviar material para probar nuestra calidad y servicio superiores.

Q6.¿Puedo visitar su fábrica?

A6: sí, bienvenido a visitar nuestra fábrica en su momento conveniente.

Q7.¿Cómo puedo hacer pedidos OEM u ODM?

A7: tenemos diferentes procesos de impresión para diferentes OEM / ODM orders. Póngase en contacto con nosotros con el servicio en línea o envíenos un correo electrónico directamente.

Q8. ¿Cómo debo pagar mis pedidos?

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