

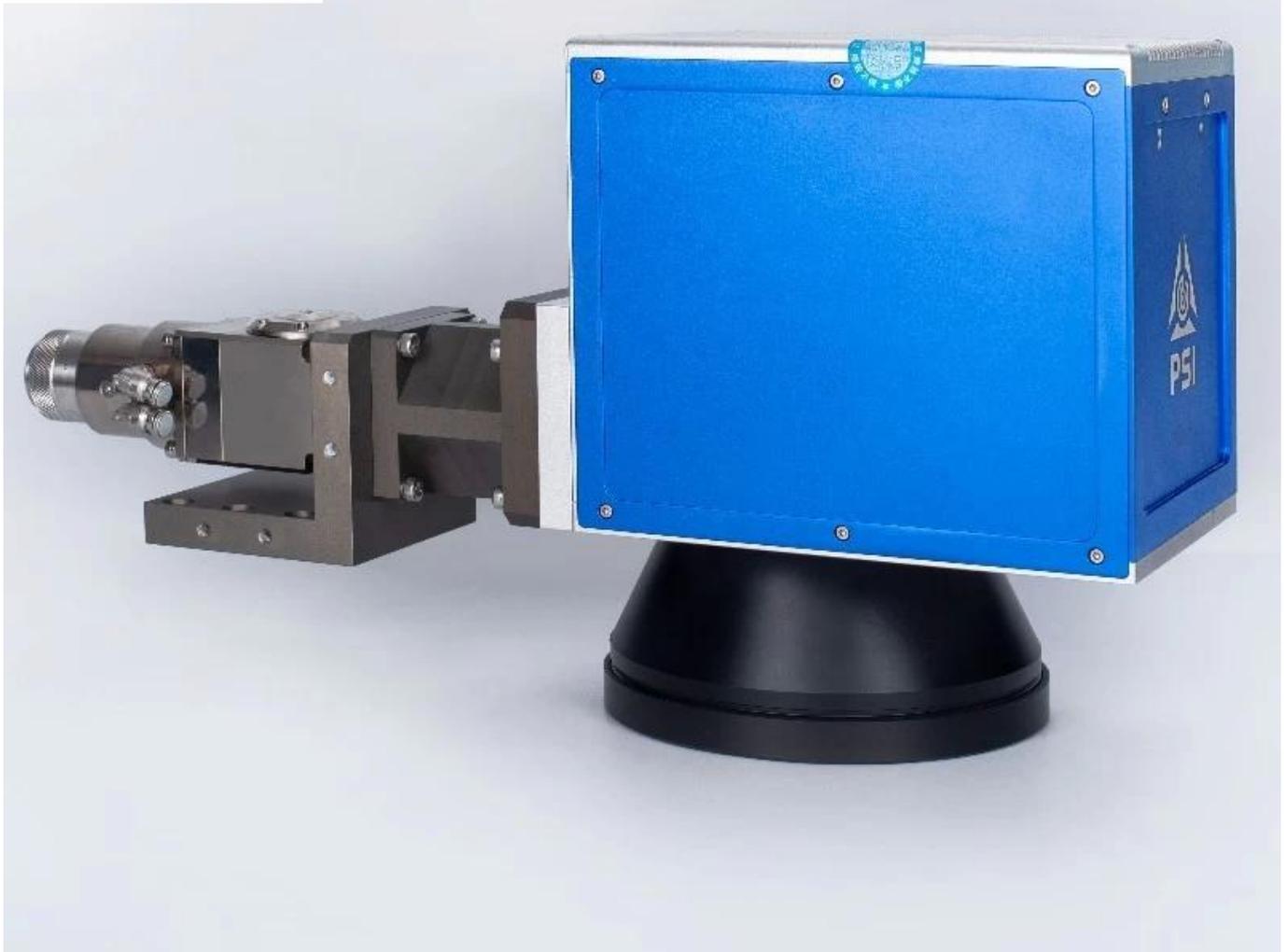
## Descripción del producto

---

Los láseres pueden proporcionar una limpieza de alta velocidad y preparación de la superficie en prácticamente todas las industrias. El bajo mantenimiento, proceso fácilmente automatizado se puede utilizar para eliminar el aceite y grasa, pintura tira o revestimientos, o modificar la textura de la superficie, por ejemplo la adición de rugosidad para aumentar la adhesión.

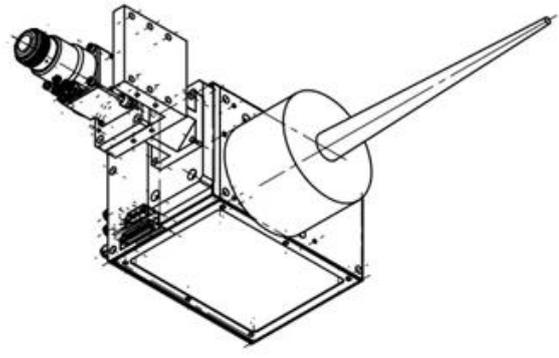
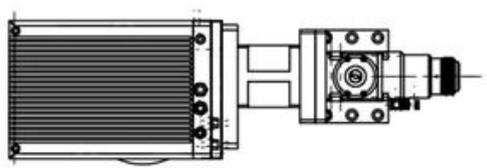
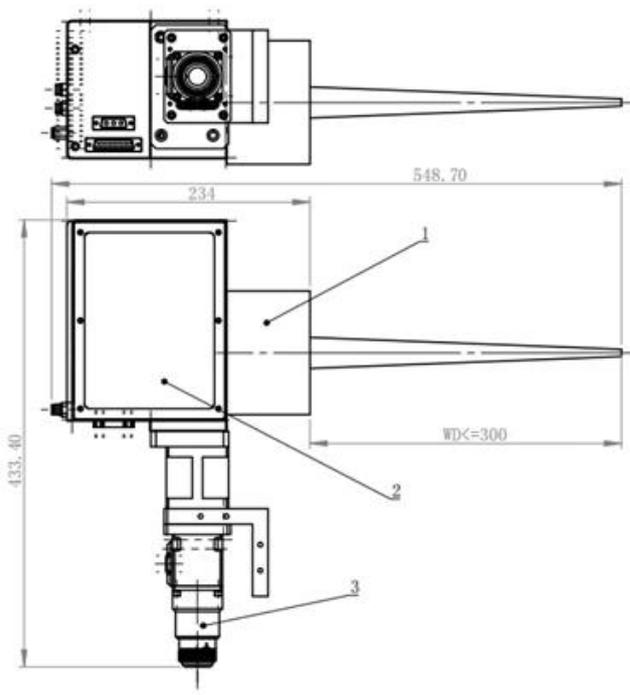
Carmanhaas es profesional [Laser industrial Limpieza De 1000W Proveedor](#). Comúnmente utilizado soluciones ópticas: el haz de láser explora la superficie de trabajo a través del sistema de galvanómetro y la lente de exploración para limpiar toda la superficie de trabajo. Ampliamente utilizado en la limpieza de superficies de metal, fuentes de láser de energía especiales también se pueden aplicar a la limpieza de superficies no metálico.

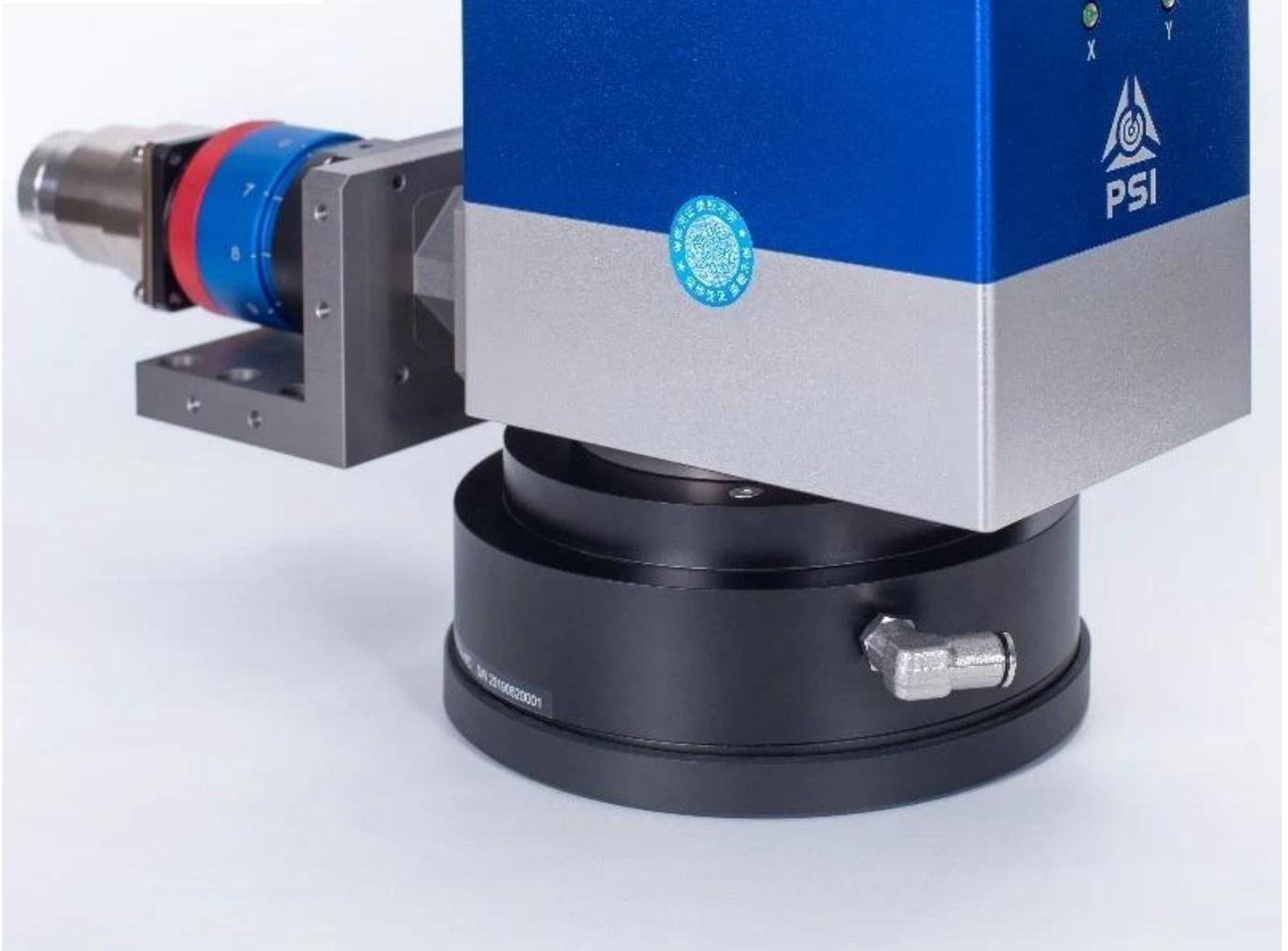
Carmanhaas componentes ópticos incluyen principalmente módulo de colimación QBH, sistema de galvanómetro y la lente F-theta de exploración. QBH colimación módulo convierte el rayo láser divergente en un haz paralelo (reduciendo el ángulo de divergencia), sistema de galvanómetro se da cuenta de desviación del haz y de exploración, y F-Theta lente del escáner permite un enfoque uniforme de exploración de haz.



### **Ventaja:**

- 1.No materiales abrasivos, sin problemas de separación y eliminación de contaminantes;
- 2.No disolventes se utilizan - proceso químico-libre y respetuoso del medio ambiente;
- 3.Spatially selectiva - limpiar sólo el área necesaria, ahorrando tiempo y costes al ignorar las regiones que no importan;
- 4.Non proceso de contacto nunca se degrada la calidad;
- 5.Easily proceso que puede reducir los costes operativos mediante la eliminación de mano de obra mientras que da una mayor consistencia en los resultados automatizado.





## Parámetros técnicos

Modelo	PSH14HW	PSH20HW
potencia máxima permitida promedio láser (1)	1000W	2000W
umbral de daño para la operación de pulsado (1)	30J / cm <sup>2</sup>	30J / cm <sup>2</sup>
Enfriamiento	Refrigeración por agua	Refrigeración por agua
Apertura (mm)	14	20
Ángulo efectivo de exploración (2)	± 12 °	± 12 °
Error de seguimiento	≤ 0,2 ms	≤ 0.28ms

Paso Tiempo de respuesta (1% de la escala completa)	≤ 0,4 ms	≤ 0,7 ms
Posicionamiento / salto (3)	< 15 m/s	< 9 m/s
Precision velocidad de marcado (4)	< 3 m/s	< 2 m/s
Buena calidad de escritura (3) (4)	650 cps	450 cps
Alta calidad de la escritura (3) (4)	500 cps	300 cps
linealidad	99.9%	99.9%
repetibilidad	≤ 3 urad	≤ 3 urad
Más de 8 horas a largo término de desfase de deriva (después de 10 min de calentamiento)	≤ 30 urad	≤ 30 urad
Más de 8 horas a largo término de ganancia de deriva (después de 10 min de calentamiento)	≤ 30 urad	≤ 30 urad
Rango de temperatura de funcionamiento	25 °C ± 10 °C	25 °C ± 10 °C
Interfaz de señal	Análogo: ± 10V Digital: protocolo XY2-100	Análogo: ± 10V Digital: protocolo XY2-100
Requisitos de potencia de entrada (DC)	± 15V @ 4A Max RMS	± 15V @ 4A Max RMS

**Nota:**

- (1) Aplicable para 1030-1090nm longitud de onda.
- (2) Todos los ángulos están en grados mecánicos.
- (3) Con F-Theta f objetivo = 163 mm. valor velocidad varía correspondientemente con diferentes longitudes focales.
- (4) La repetibilidad y la deriva de temperatura se miden dentro de esta velocidad.
- (5) de la fuente de un solo golpe con altura 1 mm.

**QBH colimar módulo óptico (1030nm - 1090nm):**

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)-30-F125-QBH-A-WC	125	28	0.1	AR/AR@1030-1090nm
CL2-(1030-1090)-30-F150-QBH-A-WC	150	28	0.09	AR/AR@1030-1090nm

**Nota:**

Según Diámetro Fuente láser Core y BBP eligen lente de colimación correcta

**1030nm - 1090nm F-Theta de la lente:**

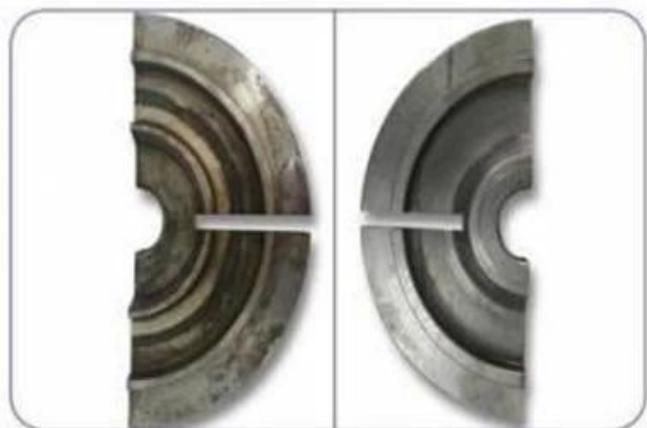
<b>Part Description</b>	<b>Focal Length (mm)</b>	<b>Scan Field (mm)</b>	<b>Max Entrance Pupil (mm)</b>	<b>Working Distance(mm)</b>	<b>Mounting Thread</b>
SL-(1030-1090)-105-170-(15CA)	170	105x105	15	215	M85x1
SL-(1030-1090)-150-210-(15CA)	210	150x150	15	269	M85x1
SL-(1030-1090)-175-254-(15CA)	254	175x175	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

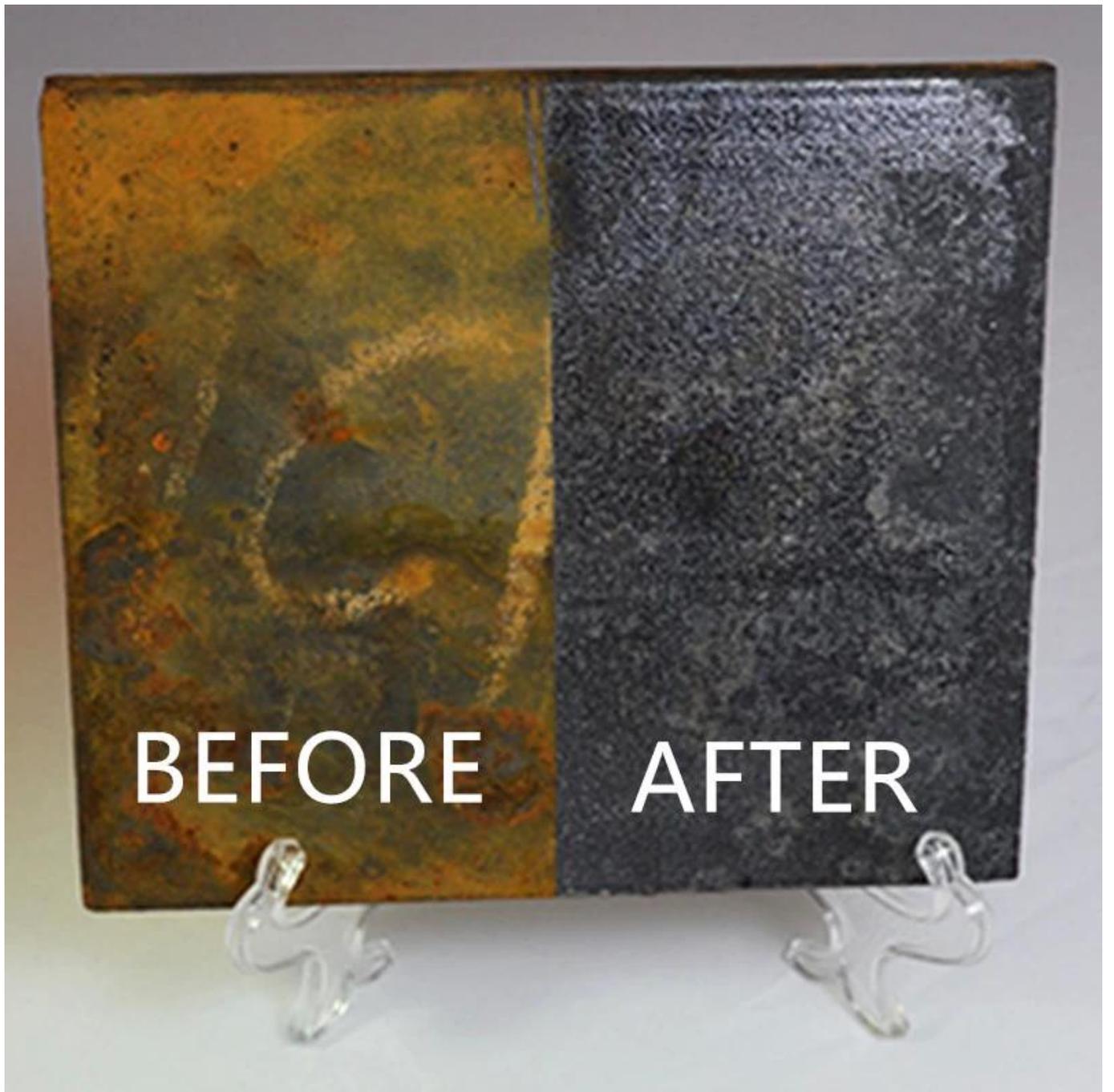
**Nota: \* WC significa lente del escáner con el sistema de refrigeración por agua**

### **¿Por qué son más los fabricantes que utilizan láser de limpieza para la preparación del material?**

Láser de limpieza ofertas múltiples ventajas sobre los métodos tradicionales. No se trata de disolventes y no hay material abrasivo para ser manipulados y desecharse. En comparación con otros procesos que son menos detallados, y procesos con frecuencia manuales, limpieza con láser es controlable y se puede aplicar sólo a las áreas específicas de una parte, se puede automatizar fácilmente para maximizar la productividad, y proporciona la repetibilidad garantizada exigida por un número creciente de calidad normas.

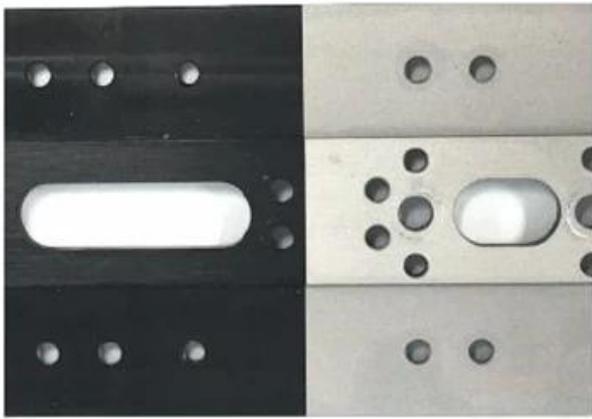
**Haga clic en Carmanhaas [Equipo de limpieza láser en venta de la fábrica](#) para más información**





**BEFORE**

**AFTER**



BEFORE

AFTER



BEFORE

AFTER



BEFORE

AFTER



BEFORE

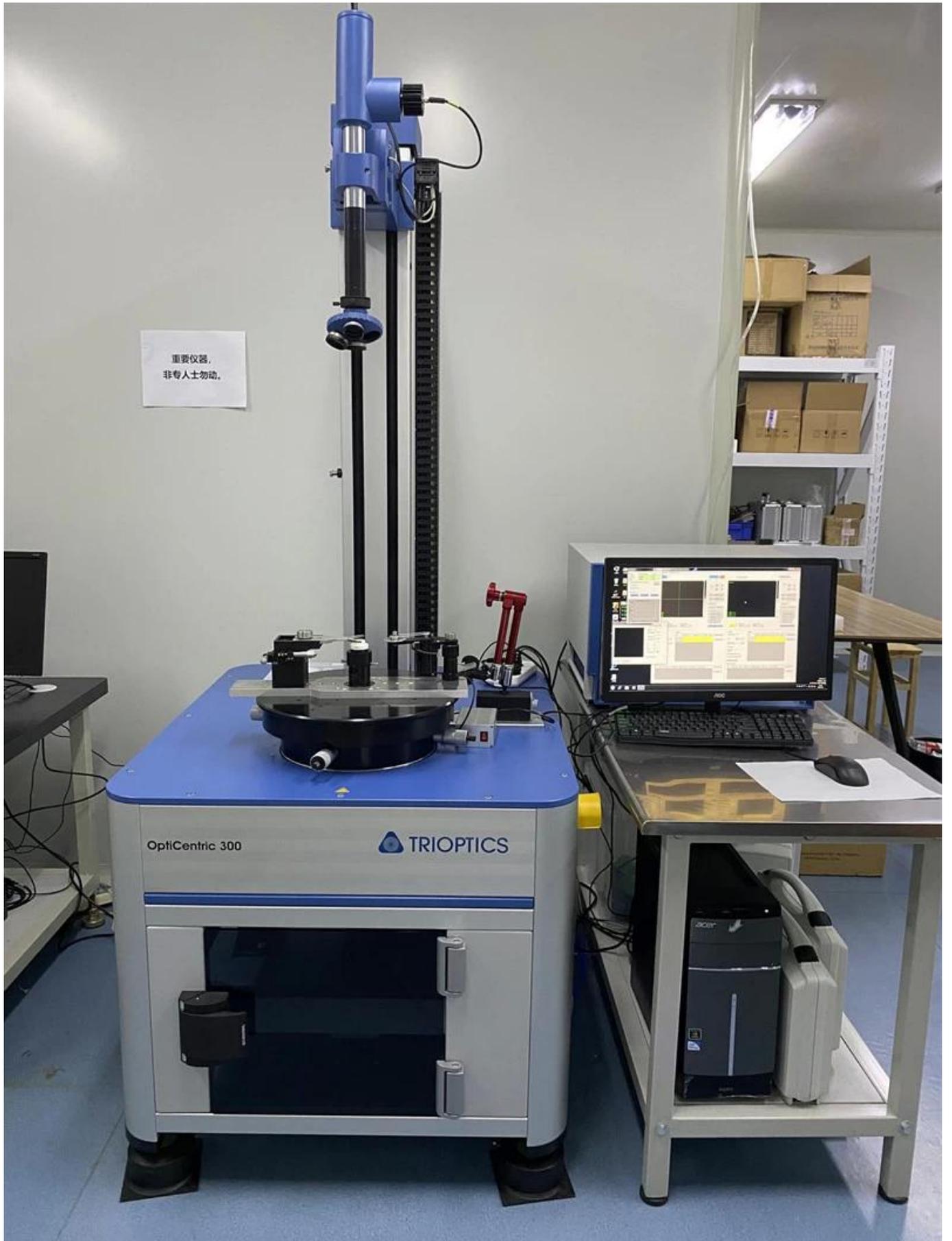
AFTER

## Fábrica

---





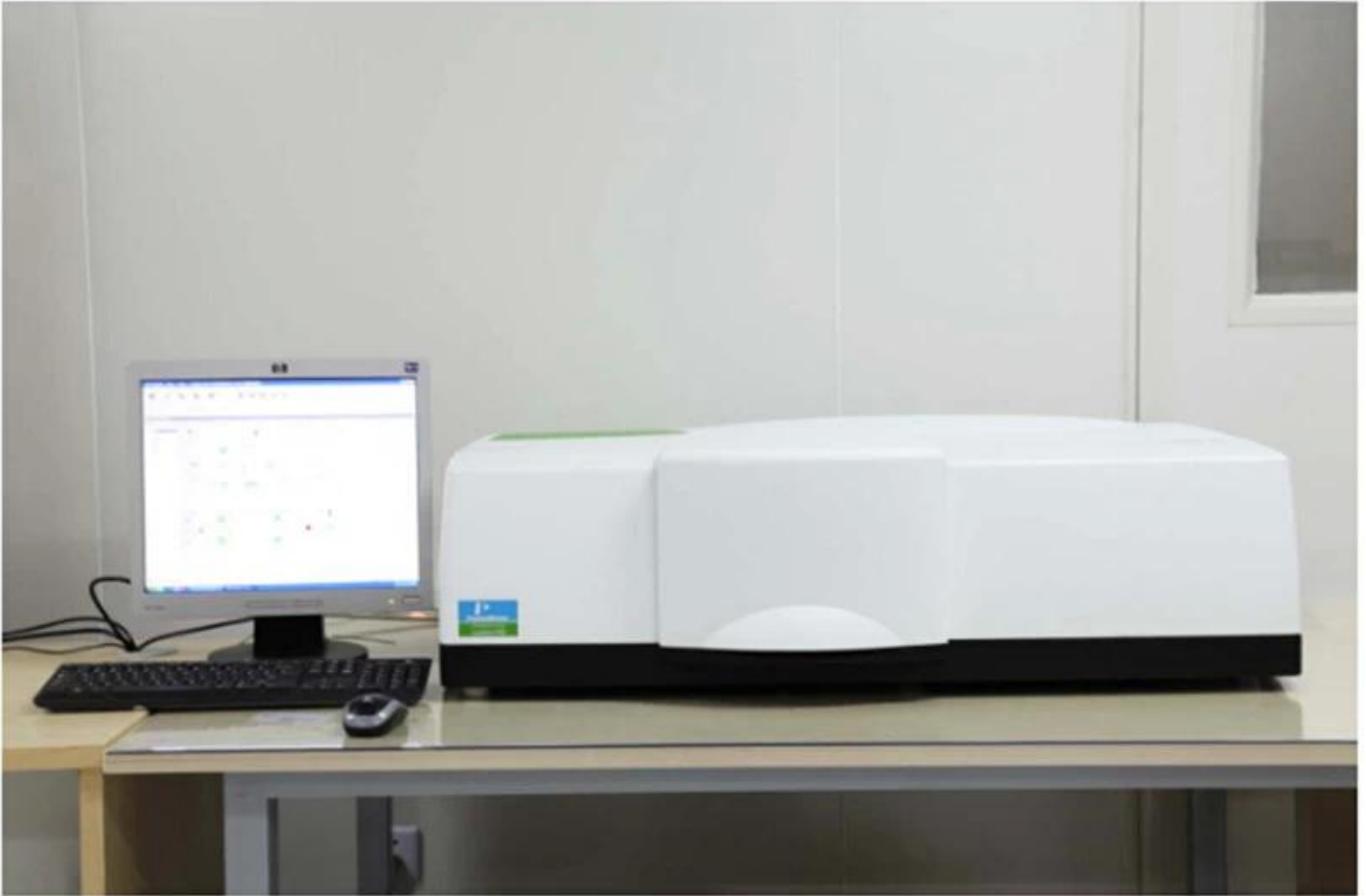


重要仪器,  
非专业人士勿动。

OptiCentric 300

TRIOPTICS





PerkinElmer Lambda 950---Testing Transmission and Reflectivity



## 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 : **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**

*U. Sample*  
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 10 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: Mithakent Mahallesi 2073 Sokak (Eski 93 Sokak) No:10 Çankaya - Ankara - TÜRKİYE  
Phone: +90 0312 443 03 90 Fax: +90 0312 443 03 76  
E-mail: [info@udemtd.com.tr](mailto:info@udemtd.com.tr) [www.udem.com.tr](http://www.udem.com.tr)



## 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>)



Beijing ZhongLianTianRun Certification Center

Room2003, 22nd Floor, 2nd Unit, Block 1, No.4 Yard, Qiyang Road, Chaoyang District, Beijing, P.R. China 100022

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

ISO 9001

ISO 9001



## Empaque y envío

---



**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) para Láser máquina pedido Entrega, puede ser Opcional con condiciones de Ex Trabajo FOB, CNF, CIF Por Aire por Mar establecido en los el comprador promotores nuestro.

## **Preguntas más frecuentes**

---

### **Q1. ¿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.