

» » » » » Información del Producto

Descripción del producto:

Carmanhaas podría ofrecer una solución completa de sistema y lentes ópticos de limpieza láser. Incluye módulo QBH, escáner Galvo, lentes F-theta Scan y sistema de control. [China Cabezal láser Galvo personalizado Proveedores](#)

Nos centramos en la aplicación de láser industrial de alta gama. Nuestro modelo estándar de escáner Galvo es PSH10, PSH14, PSH20 y PSH30.

Versión PSH10 para aplicaciones láser industriales de alta gama, como marcado de precisión, procesamiento sobre la marcha, limpieza, soldadura, ajuste, trazado, fabricación aditiva (impresión 3D), microestructuración, procesamiento de materiales, etc.

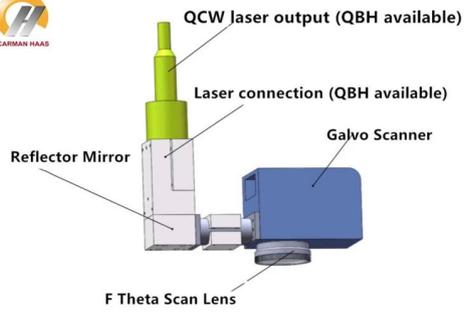
Versión de alta potencia PSH14-H para potencia láser de 200W a 1KW (CW); cabezal de escaneo completamente sellado con enfriamiento por agua; Adecuado para ocasiones con alta potencia de láser, polvo o con problemas ambientales, p. ej. fabricación aditiva (impresión 3D), soldadura de precisión, etc.

Versión de alta potencia PSH20-H para potencia láser de 300 W a 3 KW (CW); cabezal de escaneo completamente sellado con enfriamiento por agua; Adecuado para ocasiones con alta potencia de láser, polvo o con problemas ambientales, p. ej. fabricación aditiva (impresión 3D), soldadura de precisión, etc.

Versión de alta potencia PSH30-H para potencia láser de 2KW a 6KW (CW); cabezal de escaneo completamente sellado con enfriamiento por agua; Adecuado para potencia de láser súper alta, ocasiones de deriva extremadamente baja. P.ej. soldadura por láser. ([escáner galvo vende al por mayor china](#))

Ventajas clave:

1. Deriva de temperatura extremadamente baja ($\leq 3 \text{ urad} / ^\circ\text{C}$); Más de 8 horas Desviación de compensación a largo plazo $\leq 30 \text{ urad}$
2. Resolución y repetibilidad extremadamente altas; resolución $\leq 1 \text{ urad}$; repetibilidad $\leq 2 \text{ urad}$
3. Super alta velocidad:
PSH10: 17 m / s
PSH14: 15 m / s
PSH20: 12 m / s
PSH30: 9 m / s



Parámetros técnicos:

Model	PSH10	PSH14-H	PSH20-H	PSH30-H
Input laser power (MAX.)	CW: 1000W @ fiber laser Pulsed: 150W @ fiber laser	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	NO	yes	yes	yes
Aperture (mm)	10	14	20	30
Effective Scan Angle	±10°	±10°	±10°	±10°
Tracking Error	0.13 ms	0.19 ms	0.28ms	0.45ms
Step Response Time(1% of full scale)	≤ 0.27 ms	≤ 0.4 ms	≤ 0.6 ms	≤ 0.9 ms
Typical Speed				
Positioning / jump	< 157 m/s	< 15 m/s	< 12 m/s	< 9 m/s
Line scanning/raster scanning	< 12 m/s	< 10 m/s	< 7 m/s	< 4 m/s
Typical vector scanning	< 5 m/s	< 4 m/s	< 3 m/s	< 2 m/s
Good Writing quality	900 cps	700 cps	450 cps	260 cps
High writing quality	700 cps	550 cps	320 cps	180 cps
Precision				
Linearity	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
Resolution	≤ 1 urad	≤ 1 urad	≤ 1 urad	≤ 1 urad
Repeatability	≤ 2 urad	≤ 2 urad	≤ 2 urad	≤ 2 urad
Temperature Drift				
Offset Drift	≤ 3 urad/°C	≤ 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	≤ 30 urad
Operating Temperature Range	25°C±10°C	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	Analog: ±10V Digital: XY2-100 protocol
Input Power Requirement (DC)	±15V@ 4A Max RMS	±15V@ 4A Max RMS	±15V@ 4A Max RMS	±15V@ 4A Max RMS

Nota:

(1) Todos los ángulos están en grados mecánicos.

(2) Con objetivo F-Theta $f = 163 \text{ mm}$. El valor de velocidad varía correspondientemente con diferentes distancias focales.

(3) Fuente de un solo trazo con 1 mm de altura.

Mecánico Dimensiones (mm):

PSH20 Scan Head

Focus on high end industrial laser applications

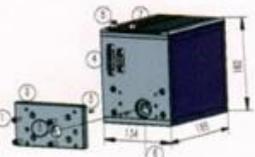
Mechanical Drawings



PSH20 scan head

Legend:

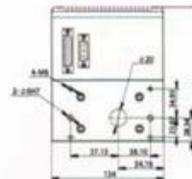
1. Mounting screw holes (M5×12)
2. Installation flange
3. Dowel pin-hole (φ4×2)
4. Electrical connector
5. Beam in hole
6. Beam out hole



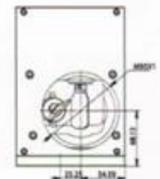
PSH20-H scan head

Legend:

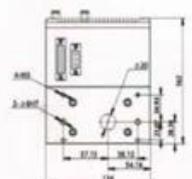
1. Mounting screw holes (M5×12)
2. Installation flange
3. Dowel pin-hole (φ4×2)
4. Electrical connector
5. Beam in hole
6. Beam out hole
7. Cooling water in
8. Cooling water out



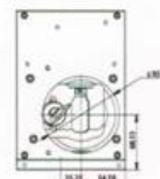
Beam In & Mounting Bracket



Beam Exit Side



Beam In & Mounting Bracket



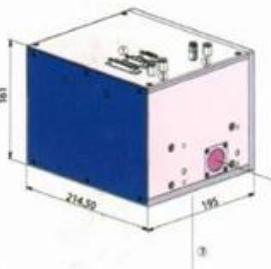
Beam Exit Side



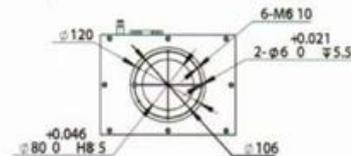
PSH30 Scan Head

Focus on high end industrial laser applications

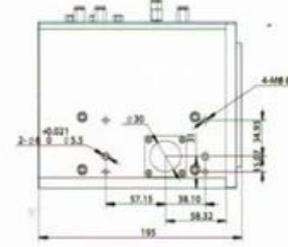
Mechanical Drawings



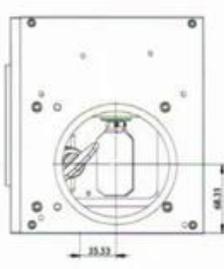
PSH30/PSH30-H scan head



Installation flange

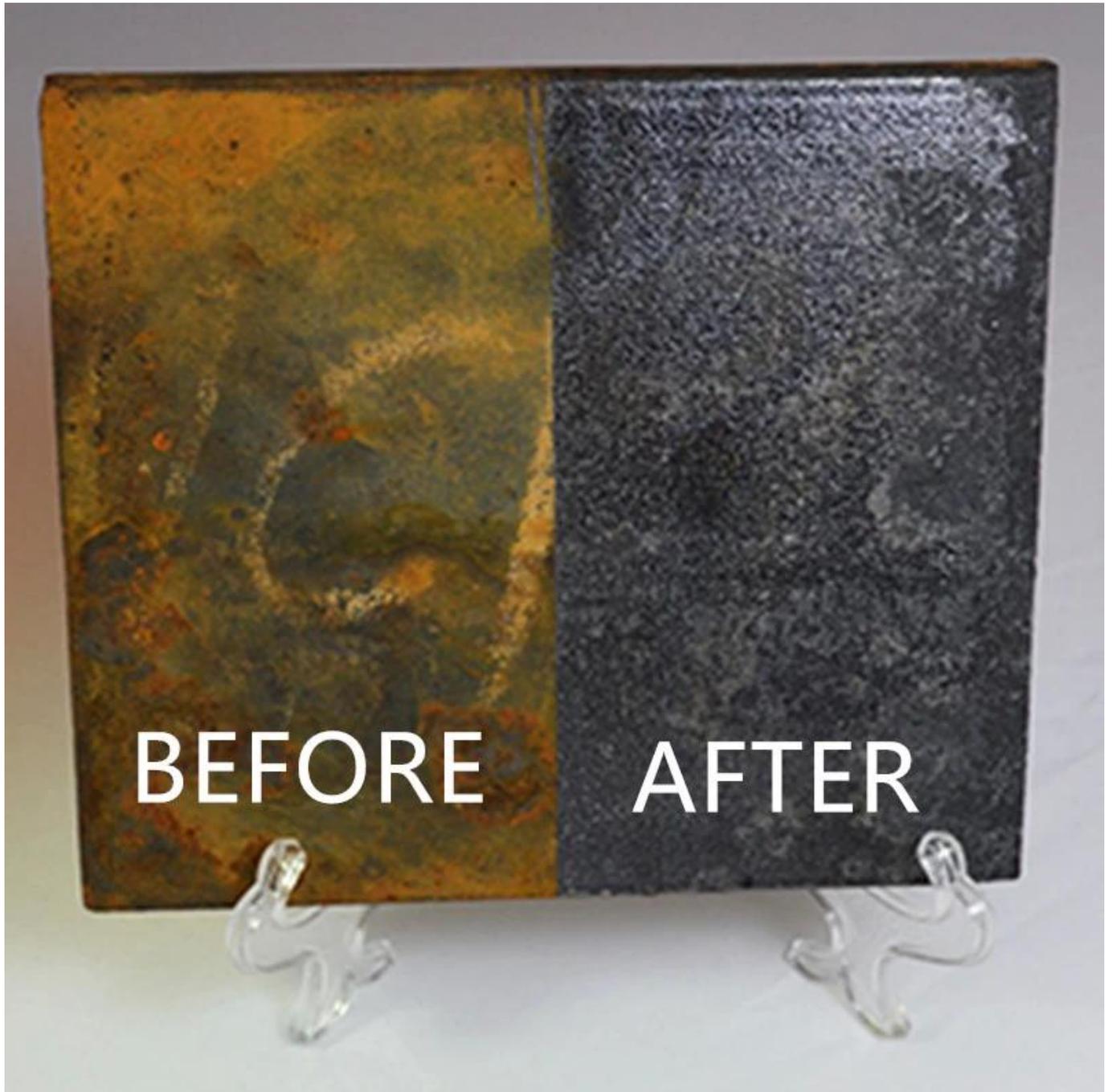


Beam In Side



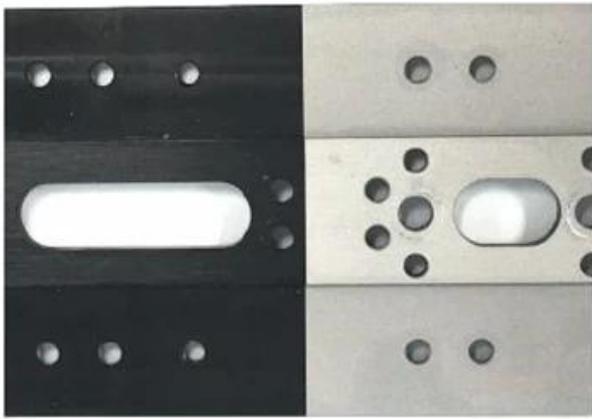
Beam Exit Side





BEFORE

AFTER



BEFORE

AFTER



BEFORE

AFTER



BEFORE

AFTER



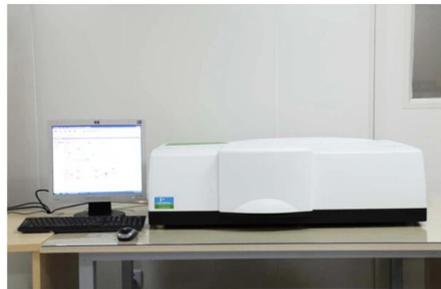
BEFORE

AFTER

» » » » » **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 : **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. Singh
UDM 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 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: Mithakeet Mahabul 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 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



》》》》》Lista de empaque



Política de devolución:

Si se requieren devoluciones:

Paso 1) Contáctenos con este correo electrónico del sitio web.

Paso 2) Proporcione tantos detalles como sea posible sobre el problema que tiene.

Paso 3) Se emitirá la autorización para devolver el artículo.

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, etc

(2) Para Láser máquina a orden entrega, puede ser opcional con condiciones de Ex Trabajo Llavoro, CNF, CIF Por Aire por Mar establecido en el comprador transportista sola nuestra.

» » » » » Preguntas más frecuentes

Q1. ¿Es usted un fabricante?

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

Q2. ¿Qué tal la calidad de los productos?

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

Q3. ¿Qué tal el precio?

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

Q4. ¿Cómo realizar un pedido?

A4: Póngase en contacto con el servicio en línea o envíenos un correo electrónico directamente, pronto le responderemos con el precio del producto, las especificaciones, el embalaje, etc. Gracias.

Q5. ¿Puedo enviar material para probar el rendimiento de la marca?

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 el momento conveniente.

Q7. ¿Cómo puedo hacer pedidos de OEM u ODM?

A7: tenemos diferentes procesos de impresión para diferentes OEM / ODM orders. Por favor contáctenos 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 se requiere MOQ para cada pedido.