

# Information produit

---

## Description du produit:

Carmanhaas [Chine Équipement de nettoyage au laser sur les ventes fournisseur](#) pourrait offrir une solution optique de nettoyage au laser complet. Y compris le module QBH, le scanner Galvo, les lentilles de numérisation F-theta et le système de contrôle. Nous nous concentrons sur l'application laser industrielle haut de gamme.

Nous [Équipement de nettoyage au laser en vente usine](#) Le modèle standard de Galvo Scanner est PSH10, PSH14, PSH20 et PSH30.

**Versión PSH10-** Pour les applications laser industrielles haut de gamme, telles que le marquage de précision, le traitement à la volée, le nettoyage, le soudage, le réglage, la griffonnage, la fabrication additive (impression 3D), la microstructure, le traitement des matériaux, etc.

**Versión PSH14-H haute puissance-** pour la puissance laser allant de 200W à 1kw (CW); Tête de balayage entièrement scellée avec refroidissement par eau; Convient pour une puissance laser élevée, des occasions impressionnées ou environnementales, par exemple Fabrication d'additif (impression 3D), soudure précise, etc.

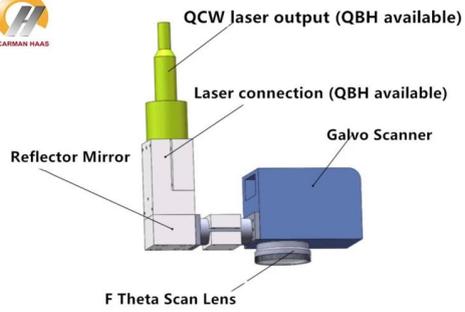
**PSH20-H Version haute puissance-** Pour une puissance laser allant de 300W à 3kw (CW); Tête de balayage entièrement scellée avec refroidissement par eau; Convient pour une puissance laser élevée, des occasions impressionnées ou environnementales, par exemple Fabrication d'additif (impression 3D), soudure précise, etc.

**Versión haute puissance de PSH30-H-** pour la puissance laser allant de 2 kW à 6 kW (cw); Tête de balayage entièrement scellée avec refroidissement par eau; Convient pour une puissance laser très élevée, des occasions de dérive extrêmement basse. Par exemple. la soudure au laser.

## Principaux avantages:

1. Dérive de température ( $\leq 3 \mu\text{Rad} / ^\circ\text{C}$ ); Plus de 8 heures de dérive de décalage à long terme  $\leq 30 \mu\text{rad}$
2. Extrait une résolution et une répétabilité. Résolution  $\leq 1 \mu\text{rad}$ ; la répétabilité  $\leq 2 \mu\text{rad}$
3. Super haute vitesse:  
PSH10: 17m / s  
PSH14: 15m / s  
PSH20: 12m / s  
PSH30: 9m / s





## **Paramètres techniques:**

Model	PSH10	PSH14-H	PSH20-H	PSH30-H
<b>Input laser power (MAX.)</b>	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
<b>Water cool/sealed scan head</b>	NO	yes	yes	yes
<b>Aperture (mm)</b>	10	14	20	30
<b>Effective Scan Angle</b>	±10°	±10°	±10°	±10°
<b>Tracking Error</b>	0.13 ms	0.19 ms	0.28ms	0.45ms
<b>Step Response Time(1% of full scale)</b>	≤ 0.27 ms	≤ 0.4 ms	≤ 0.6 ms	≤ 0.9 ms
<b>Typical Speed</b>				
<b>Positioning / jump</b>	< 157 m/s	< 15 m/s	< 12 m/s	< 9 m/s
<b>Line scanning/raster scanning</b>	< 12 m/s	< 10 m/s	< 7 m/s	< 4 m/s
<b>Typical vector scanning</b>	< 5 m/s	< 4 m/s	< 3 m/s	< 2 m/s
<b>Good Writing quality</b>	900 cps	700 cps	450 cps	260 cps
<b>High writing quality</b>	700 cps	550 cps	320 cps	180 cps
<b>Precision</b>				
<b>Linearity</b>	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
<b>Resolution</b>	≤ 1 urad	≤ 1 urad	≤ 1 urad	≤ 1 urad
<b>Repeatability</b>	≤ 2 urad	≤ 2 urad	≤ 2 urad	≤ 2 urad
<b>Temperature Drift</b>				
<b>Offset Drift</b>	≤ 3 urad/°C	≤ 3 urad/°C	≤ 3 urad/°C	≤ 3 urad/°C
<b>Over 8hours Long-Term Offset Drift ( After 15min warm-up )</b>	≤ 30 urad	≤ 30 urad	≤ 30 urad	≤ 30 urad
<b>Operating Temperature Range</b>	25°C±10°C	25°C±10°C	25°C±10°C	25°C±10°C
<b>Signal Interface</b>	Analog: ±10V Digital: XY2-100 protocol	Analog: ±10V Digital: XY2-100 protocol	Analog: ±10V Digital: XY2-100 protocol	Analog: ±10V Digital: XY2-100 protocol
<b>Input Power Requirement (DC)</b>	±15V@ 4A Max RMS	±15V@ 4A Max RMS	±15V@ 4A Max RMS	±15V@ 4A Max RMS

**Noter:**

- (1) Tous les angles sont en degrés mécaniques.
- (2) Avec l'objectif F-theta F = 163mm. La valeur de la vitesse varie en conséquence avec différentes longueurs focales.
- (3) Police à un coup avec une hauteur de 1 mm.

**Mécanique Dimensions (mm):**

# PSH20 Scan Head

Focus on high end industrial laser applications

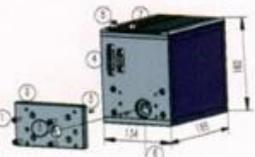
Mechanical Drawings



PSH20 scan head

**Legend:**

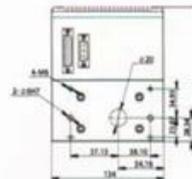
1. Mounting screw holes (M5×12)
2. Installation flange
3. Dowel pin-hole (φ4×2)
4. Electrical connector
5. Beam in hole
6. Beam out hole



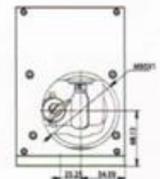
PSH20-H scan head

**Legend:**

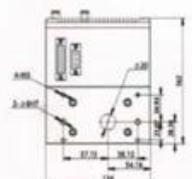
1. Mounting screw holes (M5×12)
2. Installation flange
3. Dowel pin-hole (φ4×2)
4. Electrical connector
5. Beam in hole
6. Beam out hole
7. Cooling water in
8. Cooling water out



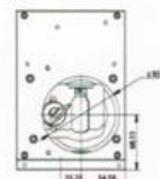
Beam In & Mounting Bracket



Beam Exit Side



Beam In & Mounting Bracket



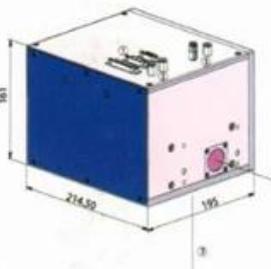
Beam Exit Side



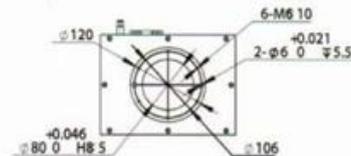
# PSH30 Scan Head

Focus on high end industrial laser applications

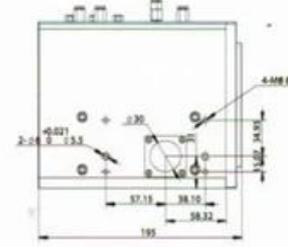
Mechanical Drawings



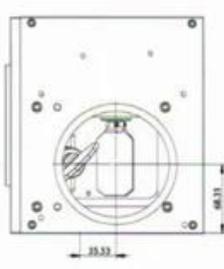
PSH30/PSH30-H scan head



Installation flange

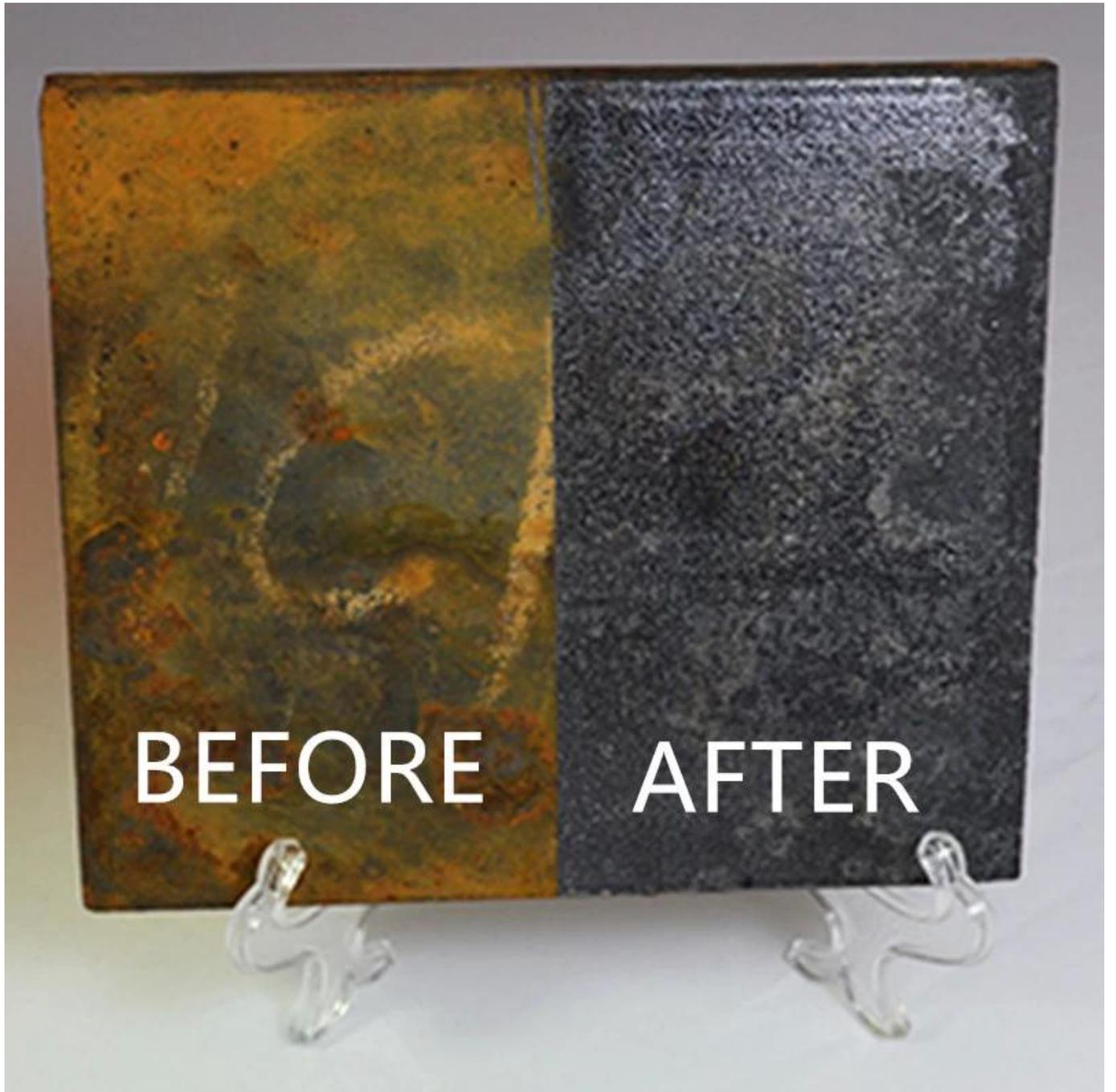


Beam In Side



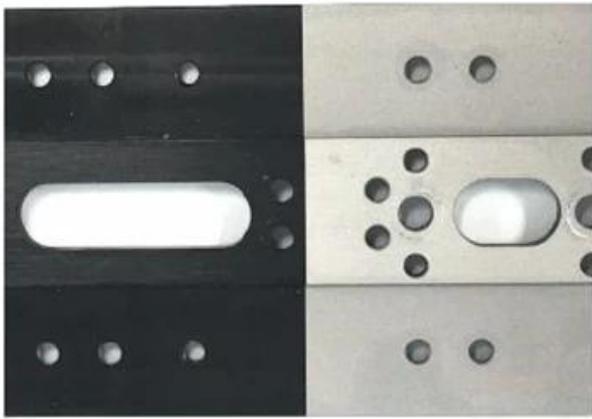
Beam Exit Side





**BEFORE**

**AFTER**



BEFORE

AFTER



BEFORE

AFTER



BEFORE



AFTER



BEFORE

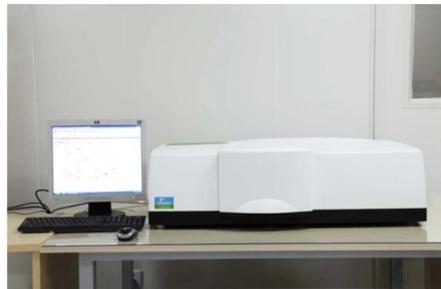
AFTER

## Usine

---



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



**PerkinElmer Lambda 950**---Testing Transmission and Reflectivity



**Carmanhaas Coating Machine**

# Certificat et exposition

---



# 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**

*Signature*  
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: Mithakezi 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



# Liste de colisage

---



**Politique de retour:**

Devrait revenir être requis:

Étape 1) Contactez-nous avec ce site Web Email.

L'étape 2) fournit le plus de détails possible sur le problème que vous rencontrez.

Étape 3) L'autorisation de renvoyer l'article sera émise.

Étape 4) Remettez l'article pour le remplacement ou le remboursement convenus.

### **Logistique:**

(1) Pour la livraison de la commande d'optique laser, peut être facultative avec DHL, UPS, FedEx, TNT, EMS, ETS

(2) pour Lasermachinecommandelivraison, peut être optionnel avec termes de Ancien emploi Fob, cnf, cif Par Air ou par Mer basé au la Acheteur transitaires ou les notres.

## **FAQ**

---

Q1. Atrez-vous un fabricant?

A1: Oui, nous sommes fabricants professionnels et expérimentés avec nos propres moules et lignes de production.

Q2. Comment la qualité des produits?

A2: Nos techniciens et équipes de QC testent les produits un par un à l'aide de la ligne de vieillissement, des appareils professionnels et des instruments pour assurer la qualité de tous les produits.

Q3. Comment le prix?

A3: Nous sommes un fabricant et nous offrons toujours à nos clients les prix les plus compétitifs.

Q4. Comment passer une commande?

A4: Contact avec le service en ligne ou envoyé par courrier électronique directement par courrier électronique, nous vous répondrons avec le prix du produit, les spécifications, l'emballage, etc. bientôt. Merci.

Q5. May j'envoie du matériel pour tester les performances de marquage?

A5: Oui! Vous êtes invité à envoyer des documents pour tester notre qualité et notre service supérieur.

Q6. can je visite votre usine?

A6: Oui, bienvenue pour visiter notre usine à votre temps commode.

Q7. Comment-je faire des commandes OEM ou ODM?

A7: Nous avons un traitement d'impression différent pour différents orders OEM / ODMers. S'il vous plaît contactez-nous avec un service en ligne ou envoyez-nous un e-mail directement.

Q8. Comment devrais-je payer mes commandes?

A8: Vous pouvez payer par T / T serait disponible pour une banque qualifiée et un MOQ requis pour chaque commande.