

## Informazioni sul prodotto

---

### Descrizione del prodotto:

Carmanhaas potrebbe offrire laser completa la pulizia delle lenti ottiche e soluzione di sistema. Compreso QBH modulo, Galvo Scanner, lenti di scansione F-theta e di controllo. Noi [Galvo Scan lavorazione laser su vendita](#) sono concentrarsi sulla fascia alta applicazione laser industriali.

Il nostro modello standard Galvo Scanner è PSH10, PSH14, PSH20 e PSH30.

**Versione PSH10** per le applicazioni laser industriali di fascia alta, come ad esempio la marcatura di precisione, elaborazione-on-the-fly, la pulizia, la saldatura, tuning, incisione, di produzione di additivi (3D la stampa), microstrutturazione, lavorazione dei materiali, etc.

**PSH14-H ad alta potenza Versione** di potenza del laser che vanno da 200W a 1KW (CW); completamente sigillati testina di scansione con raffreddamento ad acqua, adatto ad elevata potenza del laser, spolverata, o sfidando ambientalmente occasioni , ad esempio la produzione additiva (stampa 3D), saldatura precisa, etc.

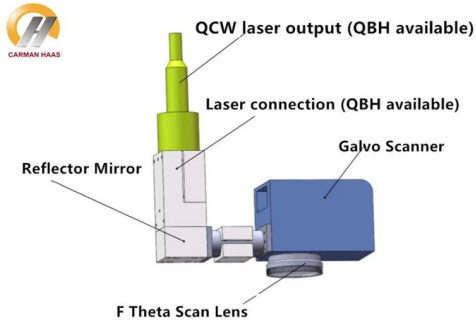
**PSH20-H High Power Version-** per potenza laser che va da 300 W a 3kw (CW); Testa di scansione completamente sigillata con raffreddamento ad acqua; Adatto per un'elevata potenza laser, occasioni spolverate o ambientali , ad es. Manufacturing additivo (stampa 3D), saldatura precisa, ecc.

**versione ad alta potenza PSH30-H** per potenza laser che va da 2kW a 6kw (CW); Testa di scansione completamente sigillata con raffreddamento ad acqua; Adatto per potenza laser super alta, occasioni estremamente basse. e. G. Saldatura laser.

### Vantaggi chiave:

1. Dreff a bassa temperatura a bassa temperatura ( $\leq 3 \text{urad} / ^\circ\text{C}$ ); Oltre 8 ore di deriva offset a lungo termine  $\leq 30 \text{ urad}$
2. Elementare alta risoluzione e ripetibilità; Risoluzione  $\leq 1 \text{ Urad}$ ; Ripetibilità  $\leq 2 \text{ Urad}$ .
3. Super alta velocità:  
PSH10: 17m / s  
PSH14: 15m / s  
PSH20: 12m / s  
PSH30: 9m / s

Clic [Galvo Scanner all'ingrosso Cina](#) per saperne di più



**Parametri tecnici:**

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


**Nota:**

- (1) Tutti gli angoli sono in gradi meccanici.
- (2) con obiettivo f-theta  $f = 163\text{mm}$ . Il valore della velocità varia corrispondentemente con diverse lunghezze focali.
- (3) Carattere a colpo singolo con altezza da 1 mm.

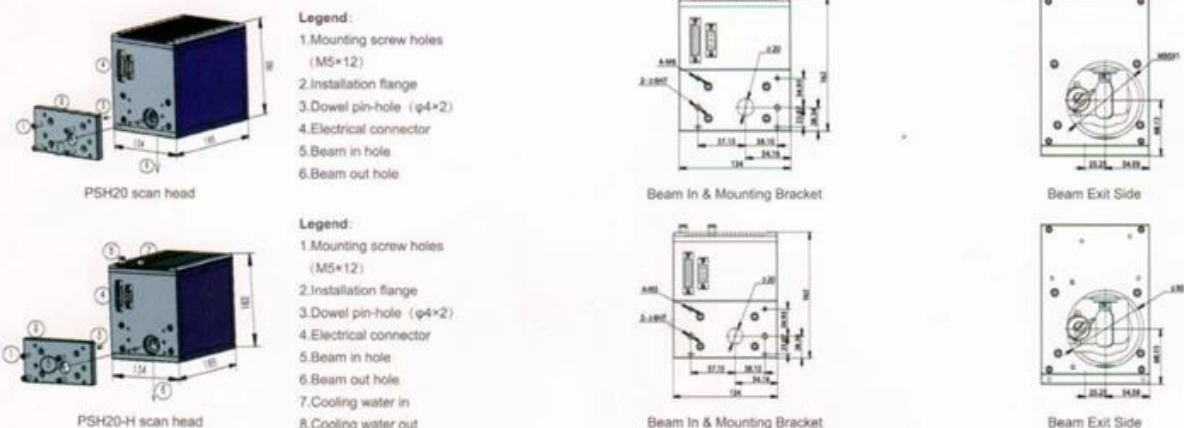
**Meccanico Dimensioni (mm):**

# PSH20 Scan Head

Focus on high end industrial laser applications



## Mechanical Drawings



**Legend:**

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

PSH20 scan head

Beam In & Mounting Bracket

Beam Exit Side

**Legend:**

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


PSH20-H scan head

Beam In & Mounting Bracket

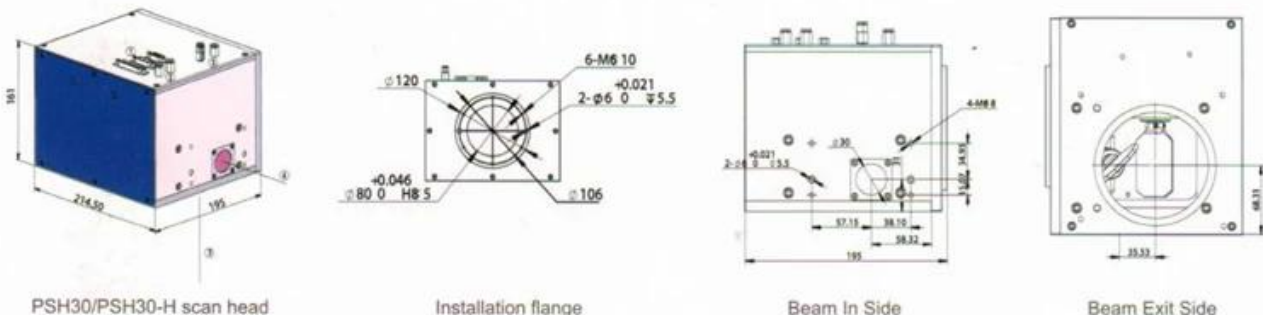
Beam Exit Side

# PSH30 Scan Head

Focus on high end industrial laser applications



## Mechanical Drawings



PSH30/PSH30-H scan head

Installation flange

Beam In Side

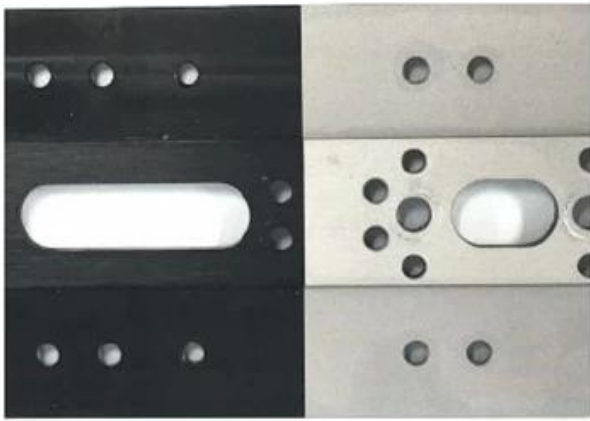
Beam Exit Side





**BEFORE**

**AFTER**



BEFORE

AFTER



BEFORE

AFTER



BEFORE

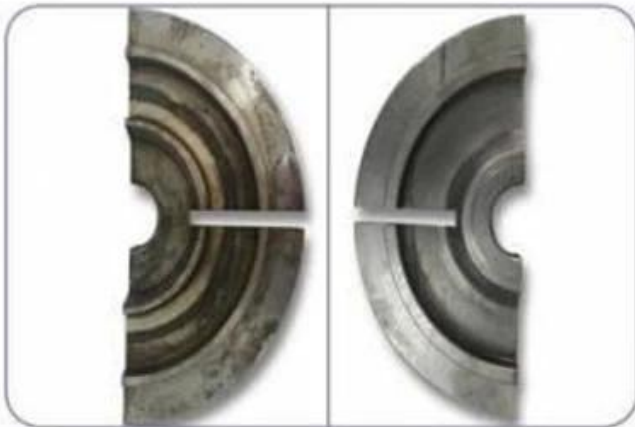


AFTER



BEFORE

AFTER





# Fabbrica

---









重要仪器,  
非专业人士勿动。

OptiCentric 300

TRIOPTICS







PerkinElmer Lambda 950---Testing Transmission and Reflectivity





## Certificato e mostra

---



# 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. Savaşlı*  
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: Muhtakem 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.: 10119Q1256SR0M

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 imballaggio



**Test Report**  
出厂检查报告

Model / 产品型号: PSH20  
SN / 产品序列号: PS1F200046

Function Test / 功能检查

No.	Parameters / 检查项目	Test Result / 测试结果	Comment / 备注
1	Appearance Visual Inspection	OK	
2	Dimension	OK	
3	Surface Quality	OK	
4	Material	OK	
5	Marking	OK	
6	Function Test (Dry Run)	OK	
7	Function Test (Load Run)	OK	
8	Function Test (High Speed Run)	OK	
9	Function Test (High Speed Run)	OK	
10	Function Test (High Speed Run)	OK	
11	Function Test (High Speed Run)	OK	

Tester / 检查员: 张洪 Date / 日期: 8-1

General Inspection / 外观检查

No.	Inspection Item / 检查项目	Test Result / 测试结果	Comment / 备注
1	Surface Quality	OK	
2	Dimension	OK	
3	Material	OK	
4	Marking	OK	
5	Function Test	OK	

Tester / 检查员: 张洪 Date / 日期: 08-01

Packing Inspection / 包装检查

No.	Inspection Item / 检查项目	Result / 结果	Comment / 备注
1	Quantity	OK	
2	Surface Quality	OK	
3	Dimension	OK	
4	Material	OK	
5	Marking	OK	
6	Function Test	OK	

Tester / 检查员: 张洪 Date / 日期: 2020-8-1



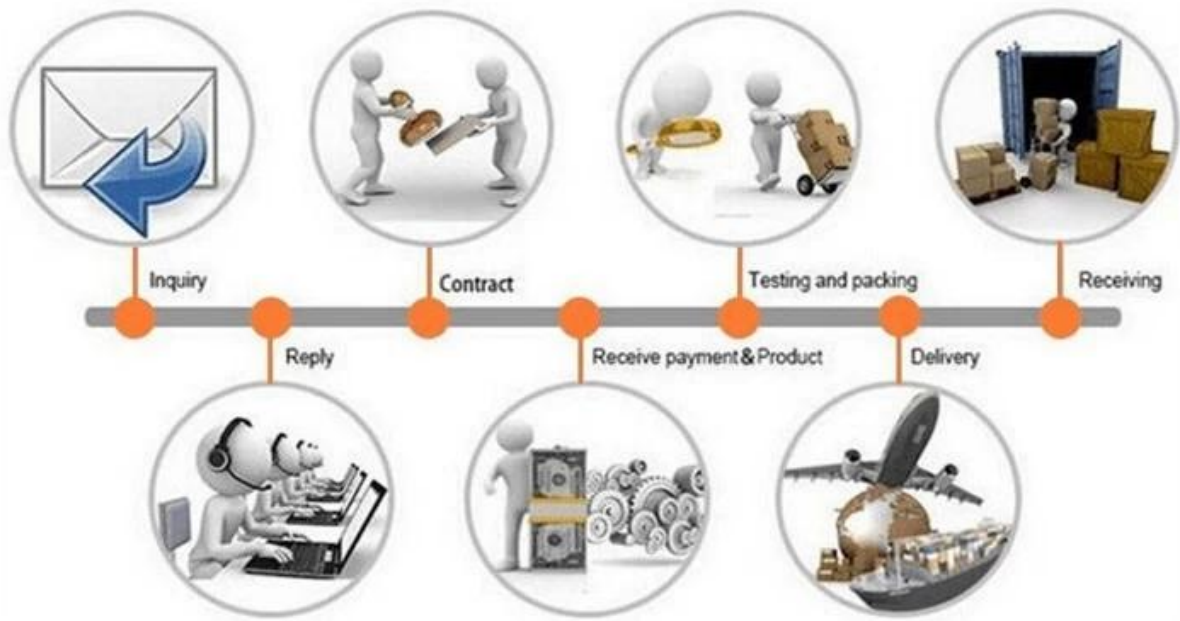




Model: PSH20  
S/N: PSHf200046

**Precision Scan Inc.**

D5-4 Red Manor International Bounded Innovation Park, No. 1 Baijialou,  
Chaoyangbei Rd, Chaoyang District, 100024 Beijing, China  
<https://www.precisionscan.ca>



**Politica di ritorno:**

I rendimenti dovrebbero essere richiesti:



- Passaggio 1) Contattaci con questa email del sito web.  
Passaggio 2) Fornisci più dettagli possibili sul problema che stai avendo.  
Passaggio 3) Autorizzazione per restituire l'articolo verrà emesso.  
Passaggio 4) Restituire la voce per la sostituzione o il rimborso concordato.

### **La logistica:**

- (1) Per la consegna dell'ottica laser, può essere opzionale con DHL, UPS, FedEx, TNT, EMS, ETS  
(2) per Laser macchina ordine Consegna, Can. essere opzionale insieme a Termini di Ex lavoro Fob, cnf, cif Di Aria o di Mare basati sul acquirente spedizioni nostro.

## **FAQ**

---

Q1. Un produttore?

A1: Sì, siamo produttori professionali ed esperti con i nostri stampi e linee di produzione.

Q2. Come sulla qualità dei prodotti?

A2: I nostri tecnici e i nostri team di controllo qualità testano i prodotti uno per uno utilizzando la linea di invecchiamento, dispositivi professionali e strumenti per garantire la qualità per tutti i prodotti.

Q3. Come sul prezzo?

A3: Siamo un produttore e offriamo sempre ai nostri clienti i prezzi più competitivi.

Q4. Come effettuare un ordine?

A4: contatto con il servizio online, o inviato un'e-mail direttamente a noi, ti risponderemo con il prezzo del prodotto, le specifiche, l'imballaggio ecc. Presto. Grazie.

Q5. Bay I Invio materiale per testare le prestazioni di marcatura?

A5: Sì! Siete invitati a inviare materiale per testare la nostra qualità e servizio di qualità superiore.

Q6. Can Io visito la tua fabbrica?

A6: Sì, benvenuto a visitare la nostra fabbrica al tuo tempo conveniente.

Q7. Come posso fare ordini OEM o ODM?

A7: abbiamo diverse elaborazioni di stampa per diversi OEM / ODM ORDers. Vi preghiamo di contattarci con il servizio online o invia direttamente email direttamente.

Q8. Come dovrei pagare per i miei ordini?

A8: è possibile pagare con T / T sarebbe disponibile per Bank qualificato e MOQ richiesto per ogni ordine.