# informação do produto

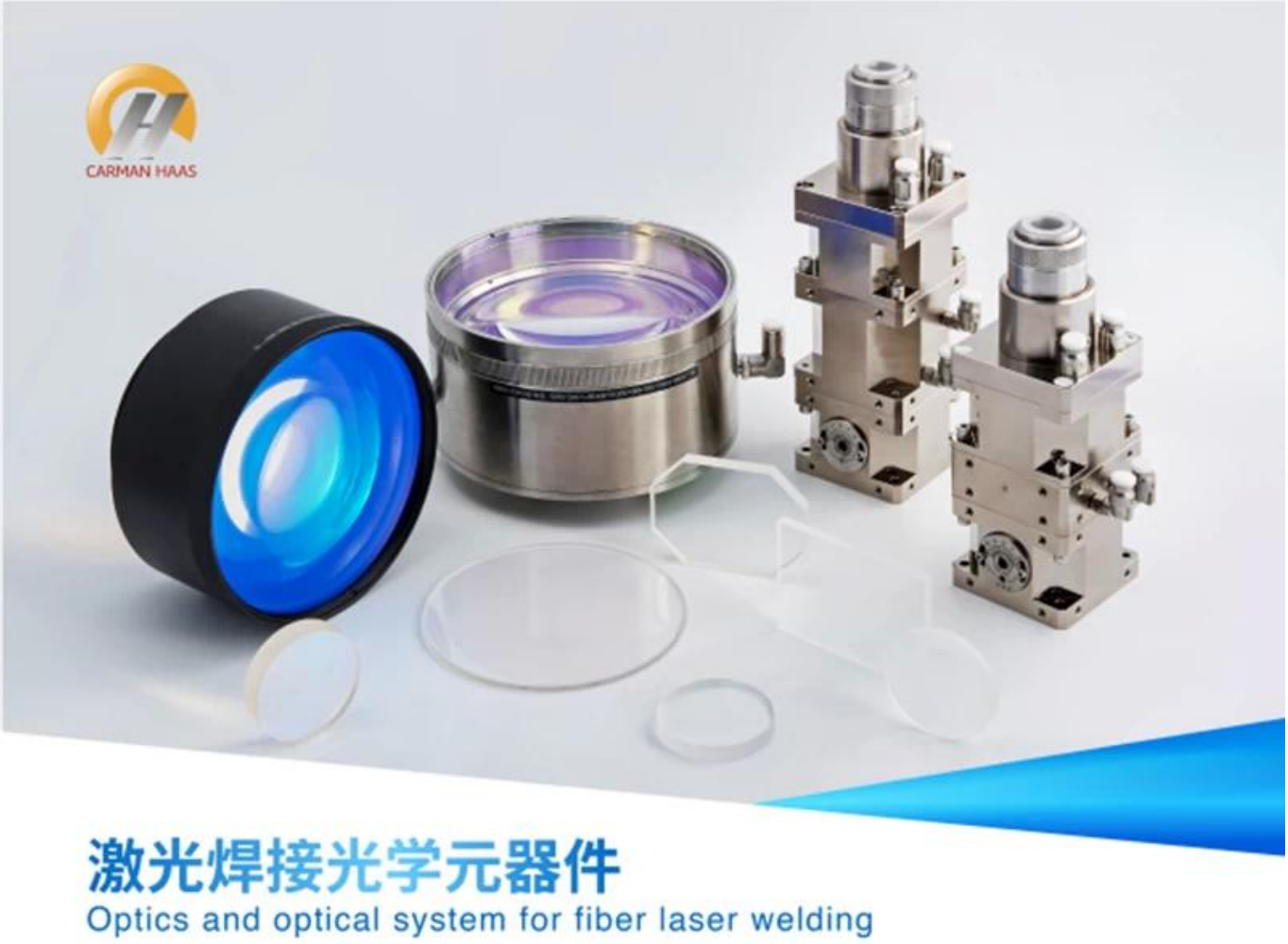
## Descrição do produto:

Carmanhaas (**Galvo cabeça de soldadura do laser Fabricante China**) Módulo de soldagem de alta potência, incluindo QBH Module, cabeça de leitura e F-teta lentes de digitalização. Estamos foco na aplicação do laser industrial de alta fim. Nosso modelo padrão é PSH14, PSH20 e PSH30.

**PSH14-H alta potência Versão** para potência do laser que varia de 200W a 1KW (CW); totalmente selado cabeça de leitura com o arrefecimento da água; adequado para alta potência de laser, polvilhado, ou desafiando ambientalmente ocasiões, por exemplo aditivo de fabrico de (impressão em 3D), soldadura precisos, etc.

**PSH20-H alta potência Versão** para potência do laser que varia de 300W de 3kW (CW); totalmente selado cabeça de leitura com o arrefecimento da água; adequado para alta potência de laser, polvilhado, ou desafiando ambientalmente ocasiões, por exemplo aditivo de fabrico de (impressão em 3D), soldadura precisos, etc.

**PSH30-H alta potência Versão** para potência do laser que vão desde 2KW para 6KW (CW); totalmente selado cabeça de leitura com o arrefecimento da água; adequado para alta potência de laser super, ocasiões extremamente baixos de deriva. Por exemplo. soldagem a laser.




## Aplicações típicas:

Soldadura tampas das células da bateria é uma aplicação típica para o módulo de soldadura de alta potência, como é a soldadura contacto célula superfícies feitas de placas de alumínio ou de cobre, a fim de ligar electricamente as células individuais de um bloco de bateria. O módulo é também uma solução perfeita para a soldadura de chapas de aço, utilizando o método de “soldadura remota”, montadas sobre suportes de eixo ou braços de robô. Além da unidade de deflexão com mm de abertura 30, as unidades de deflexão com mm de abertura 20 estão disponíveis para plásticos soldadura.

## Principais vantagens:

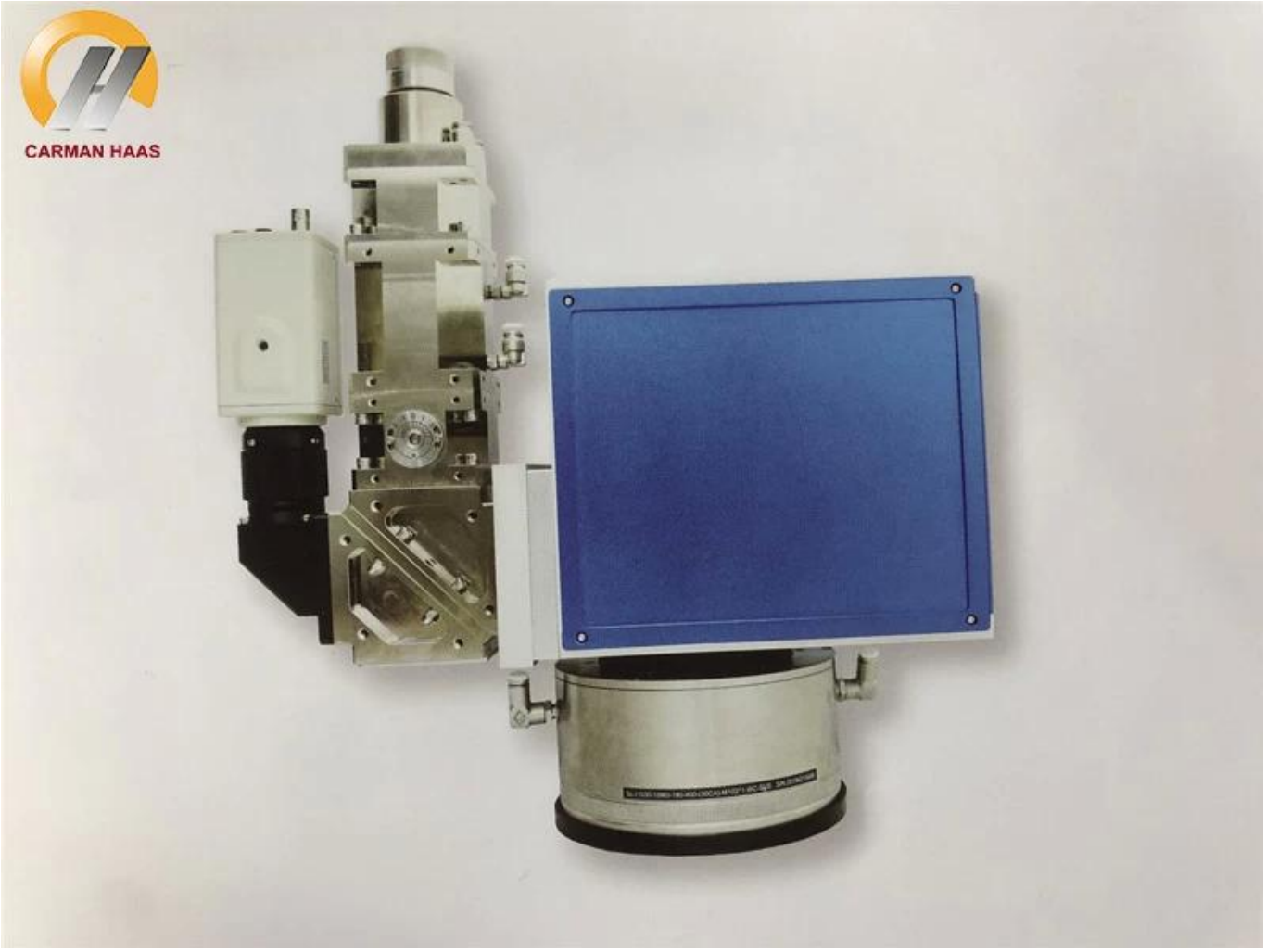
1.Extremely baixo desvio de temperatura (≤3urad / ℃); Mais de 8 horas de Longo Prazo offset Deriva ≤30 urad

2.Extremely alta resolução e repetibilidade; resolution≤ 1 urad; repeatability≤ 2 urad

3.Extremely alta velocidade:

PSH14-H: 15m / s
PSH20-H: 12m / s
PSH30-H: 9m / s

**Clique [Lente de corte do laser Bateria](#) Para saber mais**




**Parâmetros técnicos:**

| Model | PSH14-H | PSH20-H | PSH30-H |
|---|---|---|---|
| Input laser power (MAX.) | CW: 1000W @ fiber laser<br>Pulsed: 500W @ fiber laser | CW: 3000W @ fiber laser<br>Pulsed: 1500W @ fiber laser | CW: 1000W @ fiber laser<br>Pulsed: 150W @ fiber laser |
| Water cool/sealed scan head | yes | yes | yes |
| Aperture (mm) | 14 | 20 | 30 |
| Effective Scan Angle | ±10° | ±10° | ±10° |
| Tracking Error | 0.19 ms | 0.28ms | 0.45ms |
| Step Response Time(1% of full scale) | ≤ 0.4 ms | ≤ 0.6 ms | ≤ 0.9 ms |
| Typical Speed | | | |
| Positioning / jump | < 15 m/s | < 12 m/s | < 9 m/s |
| Line scanning/raster scanning | < 10 m/s | < 7 m/s | < 4 m/s |
| Typical vector scanning | < 4 m/s | < 3 m/s | < 2 m/s |
| Good Writing quality | 700 cps | 450 cps | 260 cps |
| High writing quality | 550 cps | 320 cps | 180 cps |
| Precision | | | |
| Linearity | 99.9% | 99.9% | 99.9% |
| Resolution | ≤ 1 urad | ≤ 1 urad | ≤ 1 urad |
| Repeatability | ≤ 2 urad | ≤ 2 urad | ≤ 2 urad |
| Temperature Drift | | | |
| Offset Drift | ≤ 3 urad/℃ | ≤ 3 urad/℃ | ≤ 3 urad/℃ |
| Qver 8hours Long-Term Offset Drift （After 15min warn-up） | ≤ 30 urad | ≤ 30 urad | ≤ 30 urad |
| Operating Temperature Range | 25℃±10℃ | 25℃±10℃ | 25℃±10℃ |
| Signal Interface | Analog: ±10V<br>Digital: XY2-100 protocol | Analog: ±10V<br>Digital: XY2-100 protocol | Analog: ±10V<br>Digital: XY2-100 protocol |
| Input Power Requirement (DC) | ±15V@ 4A Max RMS | ±15V@ 4A Max RMS | ±15V@ 4A Max RMS |

**Observação:**
(1) Todos os ângulos estão em graus mecânicos.

(2) Com o F-Theta f = 163 milímetros objectivo. valor de velocidade varia correspondentemente com diferentes comprimentos focais.

(3) da fonte de curso único com a altura de 1 mm.

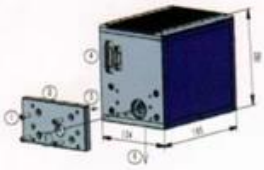
## Mecânico Dimensões (mm):

# PSH20 Scan Head

CARMAN HAAS

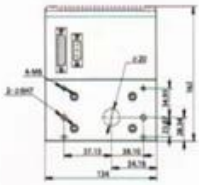
## Focus on high end industrial laser applications

### Mechanical Drawings

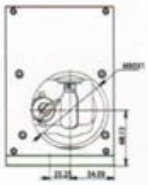


PSH20 scan head

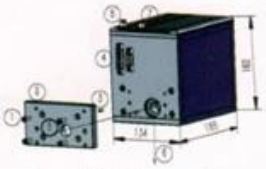
**Legend**:
1. Mounting screw holes (M5×12)
2. Installation flange
3. Dowel pin-hole (φ4×2)
4. Electrical connector
5. Beam in hole
6. Beam out hole



Beam In & Mounting Bracket

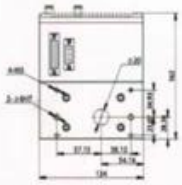


Beam Exit Side

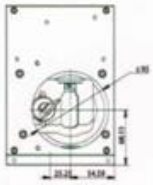


PSH20-H scan head

**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



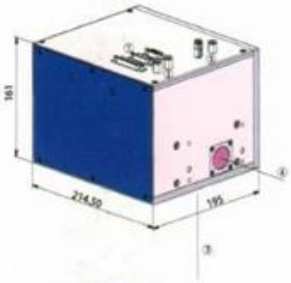
Beam Exit Side

# PSH30 Scan Head

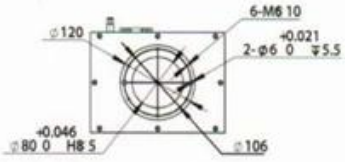
CARMAN HAAS

## Focus on high end industrial laser applications

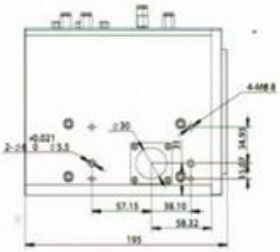
### Mechanical Drawings



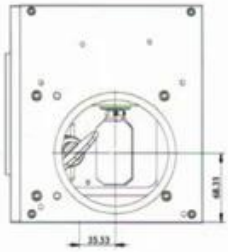
PSH30/PSH30-H scan head



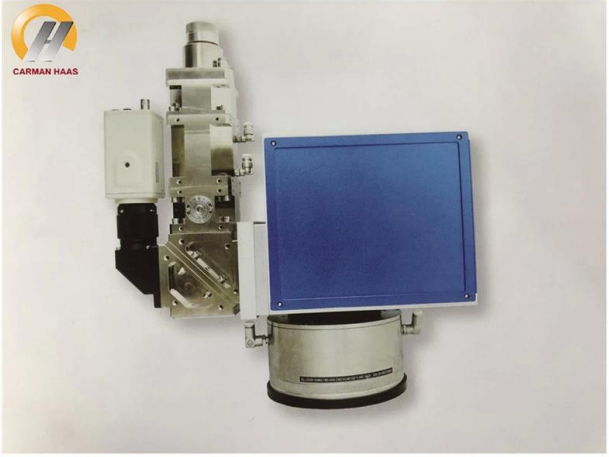

Installation flange

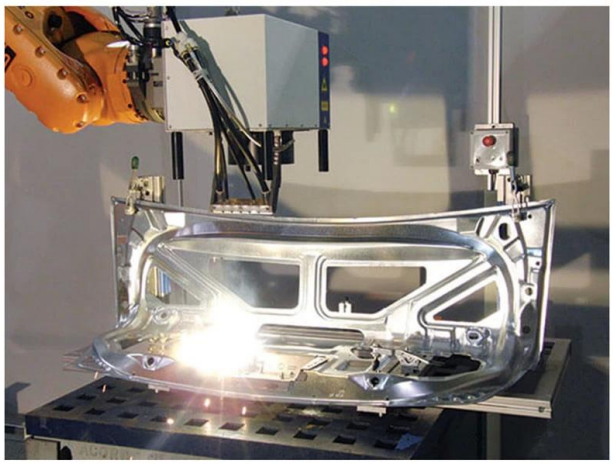


Beam In Side



Beam Exit Side



## 白车身 Body-in-White

Sun gear，Ring gear

Viscous damper

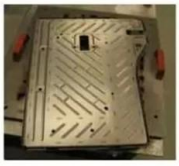
Synchronization ring

Differential gear

Planetary carrier

Flywheel

Recliner



Backrest

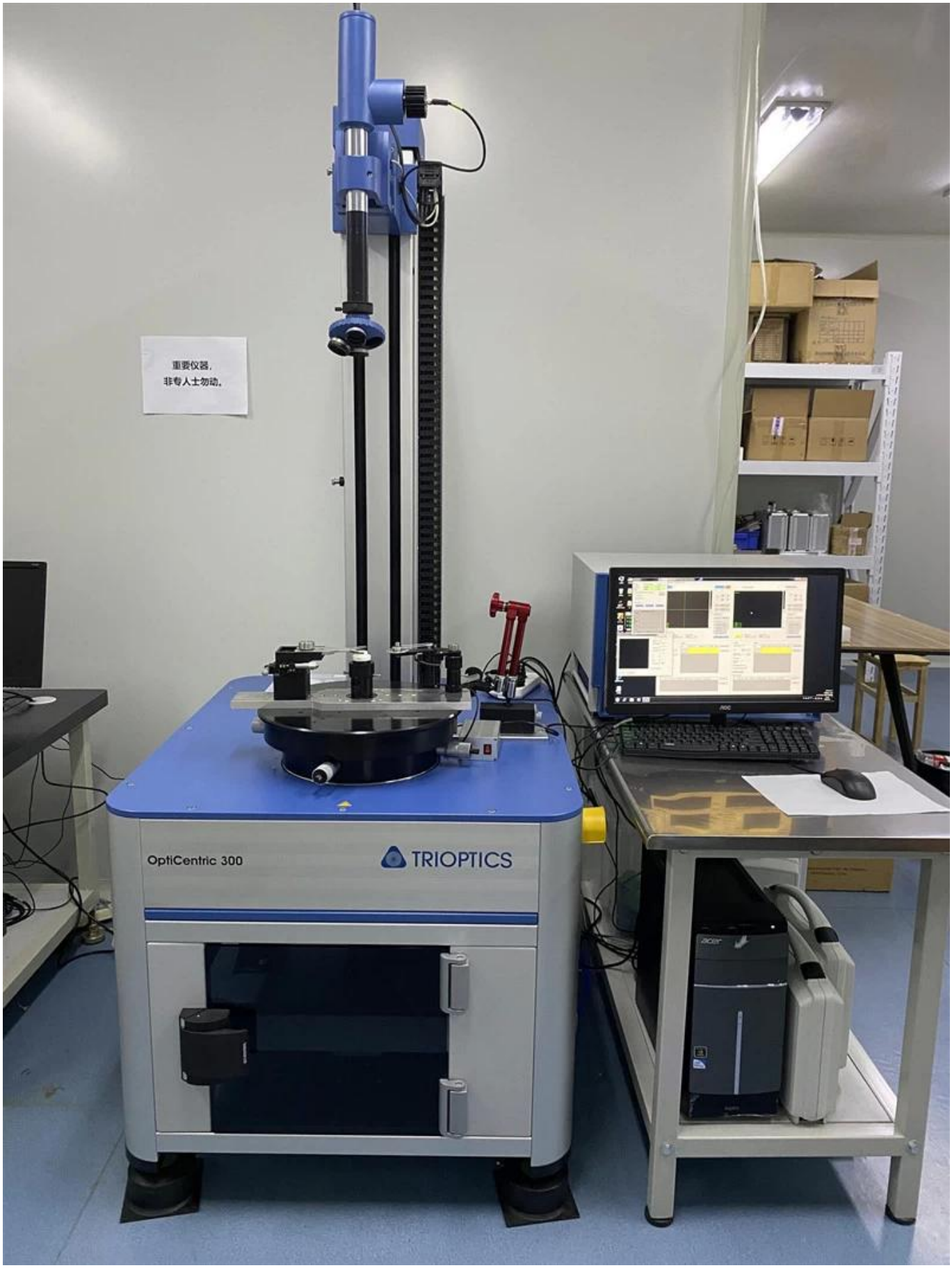
Seat Frame

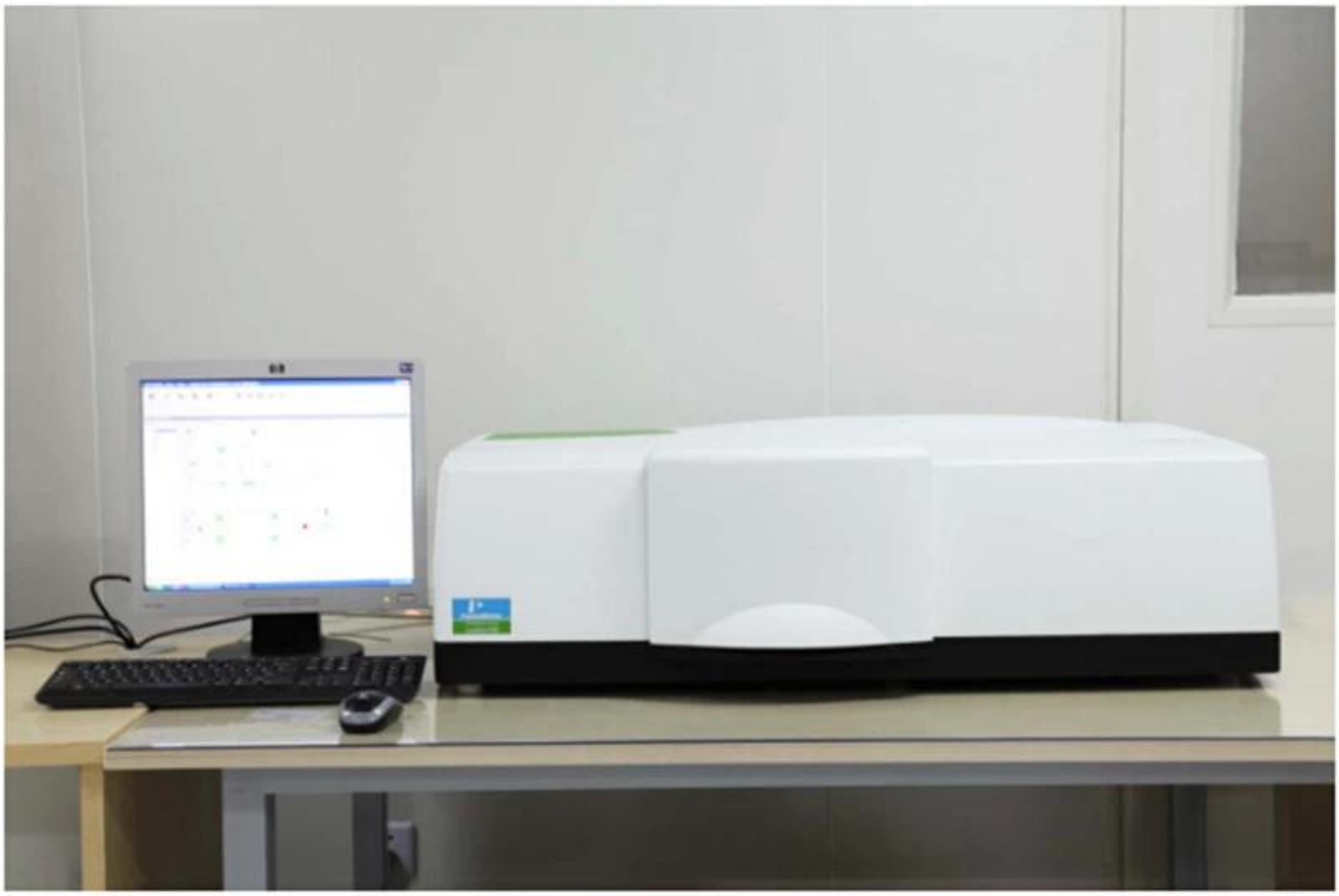
Seat Track Assembly

# Fábrica

CARMAN HAAS
企业愿景：致

verifire
zygo


重要仪器，
非专人士勿动。
OptiCentric 300
TRIOPTICS



PerkinElmer Lambda 950---Testing Transmission and Reflectivity

# Certificado e Exposição.

# CERTIFICATE

## ATIESTATION
## 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.: 10119Q12565ROM

*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 Accrédité CCN
Accredited CB-MS (Certification Body – Management Systems)

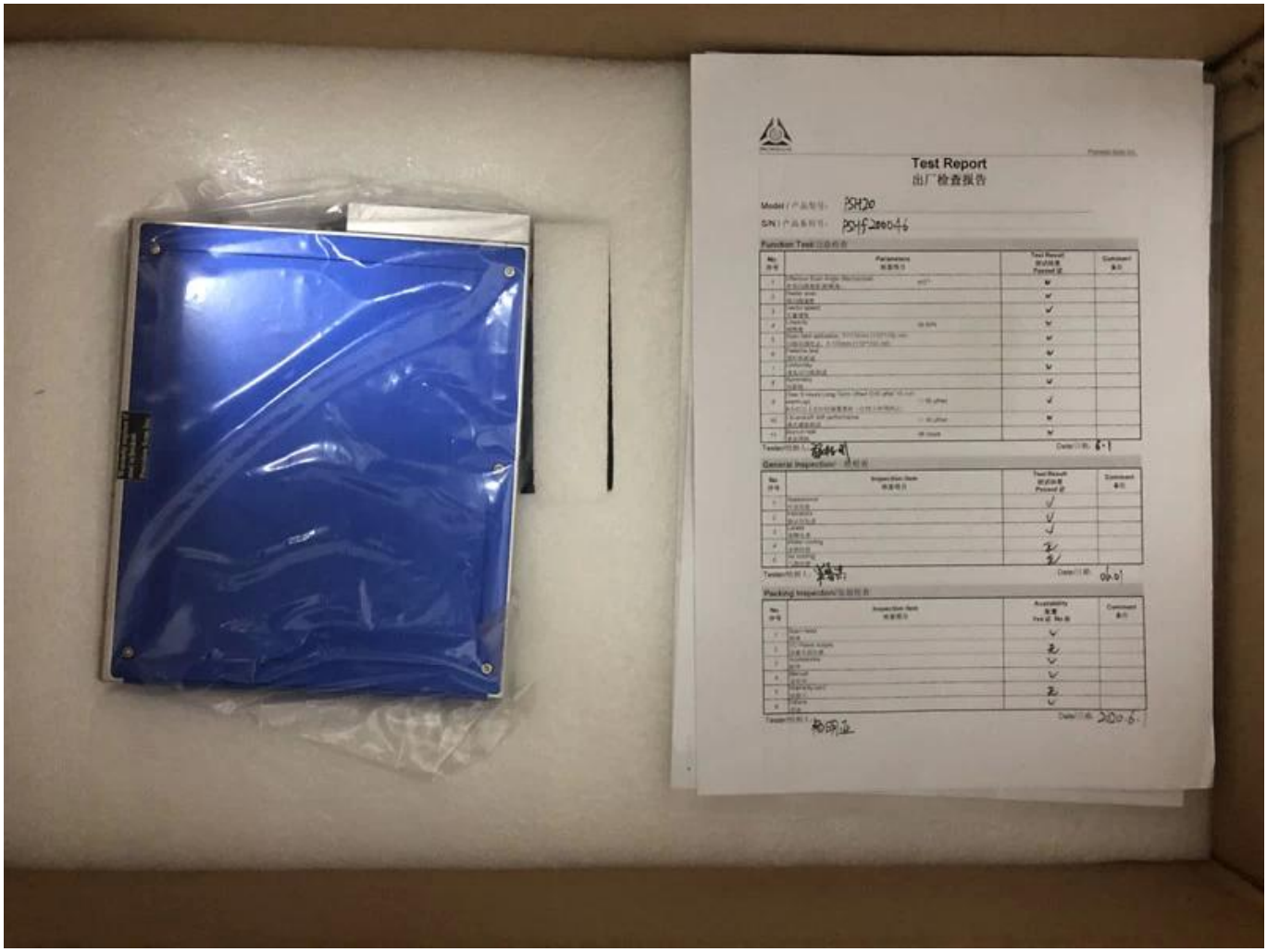
MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

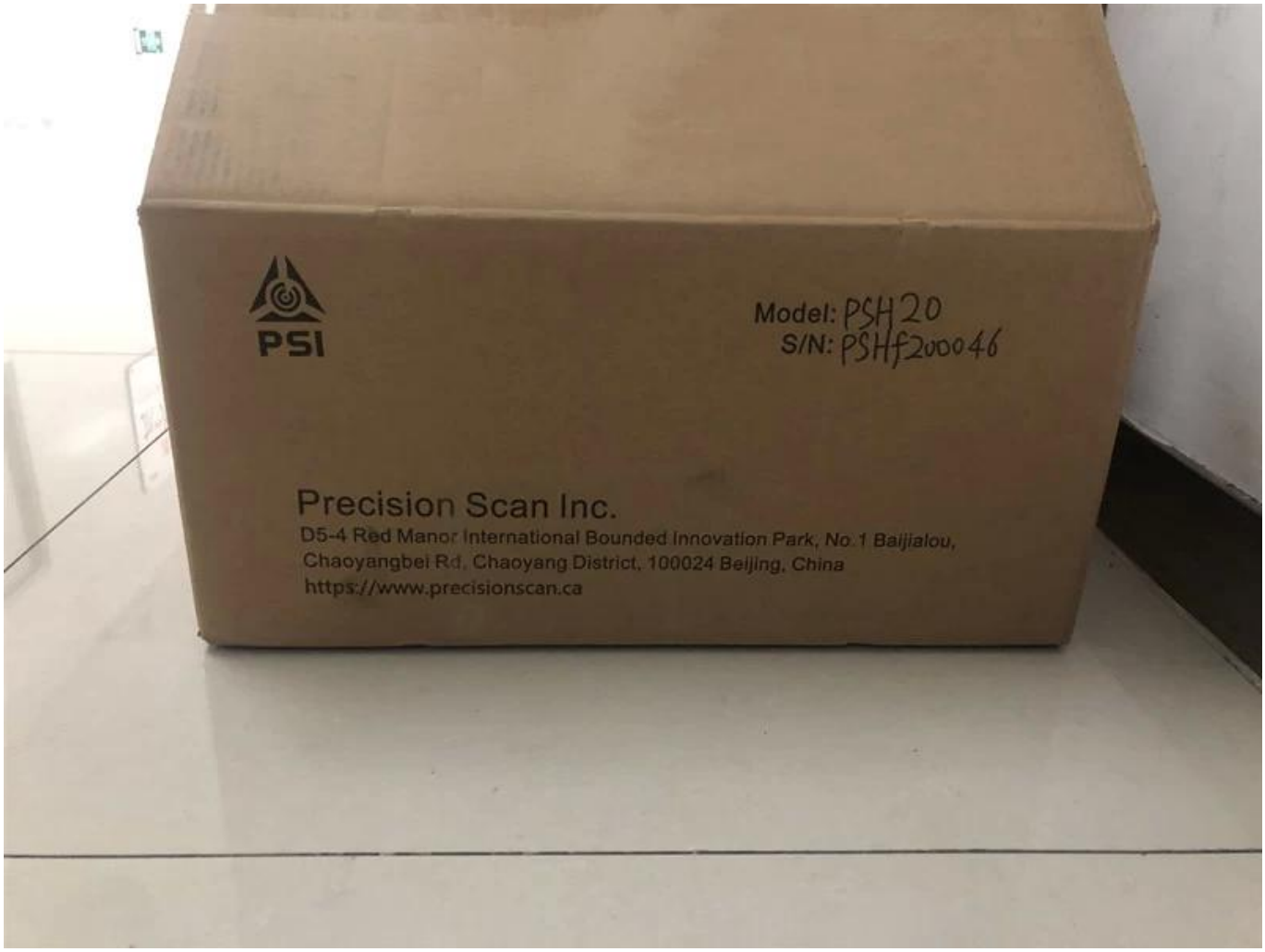
Beijing Zhongliantianrun Certification Center ISSUED BY

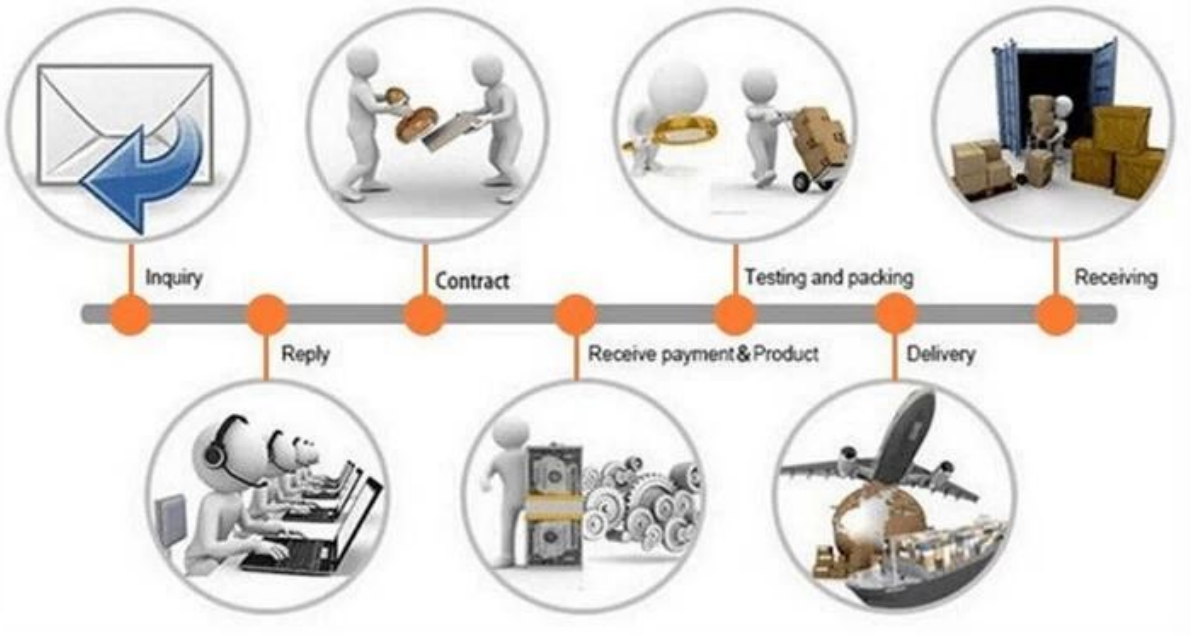
Beijing Zhongliantianrun Certification Center
Room2603, 22nd Floor, 2nd Unit, Block 1, No.4 Yard, Qiyang Road, Chaoyang District, Beijing, P.R. China 100102
Information of this certificate can be found on the official website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (http://www.cnca.gov.cn)

ISO 9001

# Lista de embalagem




PSI
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



**Política de devolução:**

Deve retornar ser necessário:

Etapa 1) Entre em contato com este site email.
Passo 2) Forneça o máximo de detalhes possível sobre o problema que você está tendo.
Etapa 3) Autorização para devolver o item será emitida.
Passo 4) Retorna o item para a substituição ou reembolso acordado.

**Logística:**

(1) Para a entrega do pedido de óptica a laser, pode ser opcional com DHL, UPS, FedEx, TNT, EMS, ETS

(2) paraLasermáquinapedidoEntrega, Can.estaropcionalcomtermos.doEx trabalhoFob, cnf, cifDeAroudeMarSediadaemacompradorForwarders.ounosso.

## Perguntas frequentes

**Q1.Am seu fabricante?**

A1: Sim, somos fabricante profissional e experiente com nossos próprios moldes e linhas de produção.

**Q2.Como sobre a qualidade dos produtos?**

A2: Nossos técnicos e equipes de QC testam os produtos um por um usando linha de envelhecimento, dispositivos profissionais e instrumentos para garantir a qualidade para todos os produtos.

**Q3.Como sobre o preço?**

A3: Somos um fabricante e sempre oferecemos aos nossos clientes os preços mais competitivos.

**Q4.Como colocar um pedido?**

A4: Entre em contato com o serviço on-line, ou enviei email para nós diretamente, nós responderemos a você com preço do produto, especificações, embalagem etc. em breve. Obrigada.

**Q5.may eu envio material para testar o desempenho de marcação?**

A5: Sim! Você é bem-vindo para enviar material para testar nossa qualidade e serviço superiores.

**Q6. Posso visitar sua fábrica?**

A6: Sim, bem-vindo a visitar nossa fábrica no seu tempo conveniente.

**Q7. Como posso fazer ordens de OEM ou ODM?**

A7: Temos processamento de impressão diferente para diferentes OEM / ODM. Por favor, entre em contato conosco com serviço on-line ou envie um email para nós diretamente.

**Q8. Como devo pagar pelos meus pedidos?**

A8: Você pode pagar por T / T estaria disponível para o banco qualificado e o MOQ necessário para cada pedido.