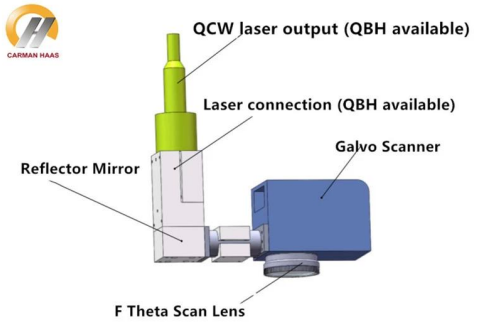
معلومات المنتج

وصف المنتج:

الماسح ، QBH عدسة بصرية للتنظيف بالليزر ونظام حل كامل . بما في ذلك وحدة Carmanhaas يمكن أن تقدم
نحن، **Galvo** ونظام التحكم . الصين تخصيص الموردين رأس الليزر F-theta Scan عدسات ، Galvo الضوئي
نركز على تطبيقات الليزر الصناعية المتطورة .
PSH30 و PSH20 و PSH14 و PSH10 هو Galvo Scanner نموذجنا القياسي.
لتطبيقات الليزر الصناعية المتطورة ، مثل الوسم الدقيق ، والمعالجة السريعة ، **PSH10-** إصدار
والتنظيف ، واللحام ، والضبط ، والكتابة ، والتصنيع الإضافي (الطباعة ثلاثية الأبعاد) ، والهيكلة
الدقيقة ، ومعالجة المواد ، إلخ.
؛ رأس مسح مغلق KW (CW) إلى 1 Wنسخة عالية الطاقة **-** لطاقة الليزر التي تتراوح من 200 **PSH14-H**
بالكامل مع تبريد مائي ؛ مناسب لطاقة الليزر العالية أو الغبار أو المناسبات التي تنطوي على تحديات
بيئية ، على سبيل المثال التصنيع الإضافي (الطباعة ثلاثية الأبعاد) واللحام الدقيق وما إلى ذلك.
؛ رأس مسح مغلق KW (CW) إلى 3 Wنسخة عالية الطاقة **-** لطاقة الليزر التي تتراوح من 300 **PSH20-H**
بالكامل مع تبريد مائي ؛ مناسب لطاقة الليزر العالية أو الغبار أو المناسبات التي تنطوي على تحديات
بيئية ، على سبيل المثال التصنيع الإضافي (الطباعة ثلاثية الأبعاد) واللحام الدقيق وما إلى ذلك.
؛ رأس مسح مغلق بالكامل KW (CW) إلى 6 KWنسخة عالية الطاقة **-** لطاقة الليزر التي تتراوح من 2 **PSH30-H**
مع تبريد مائي ؛ مناسب لقوة الليزر الفائقة ، مناسبات الانجراف المنخفضة للغاية . على سبيل المثال
(الماسح الضوئي بالجملة الصين **galvo**).□□□□□□ بالليزر

المزايا الرئيسية:

urad ؛ أكثر من 8 ساعات الانجراف طويل المدى - 30 urad / ℃) انجراف درجة حرارة منخفضة للغاية (≤1.3
urad التكرار ≥ 2 .urad دقة عالية للغاية وقابلية التكرار ؛ القرار ≥1-2
3- فائقة السرعة:
PSH10: 17 م / ث
PSH14: 15 م / ث
PSH20: 12 م / ث
PSH30: 9 م / ث


CARMAN HAAS
QCW laser output (QBH available)
Laser connection (QBH available)
Galvo Scanner
Reflector Mirror
F Theta Scan Lens

CARMAN HAAS

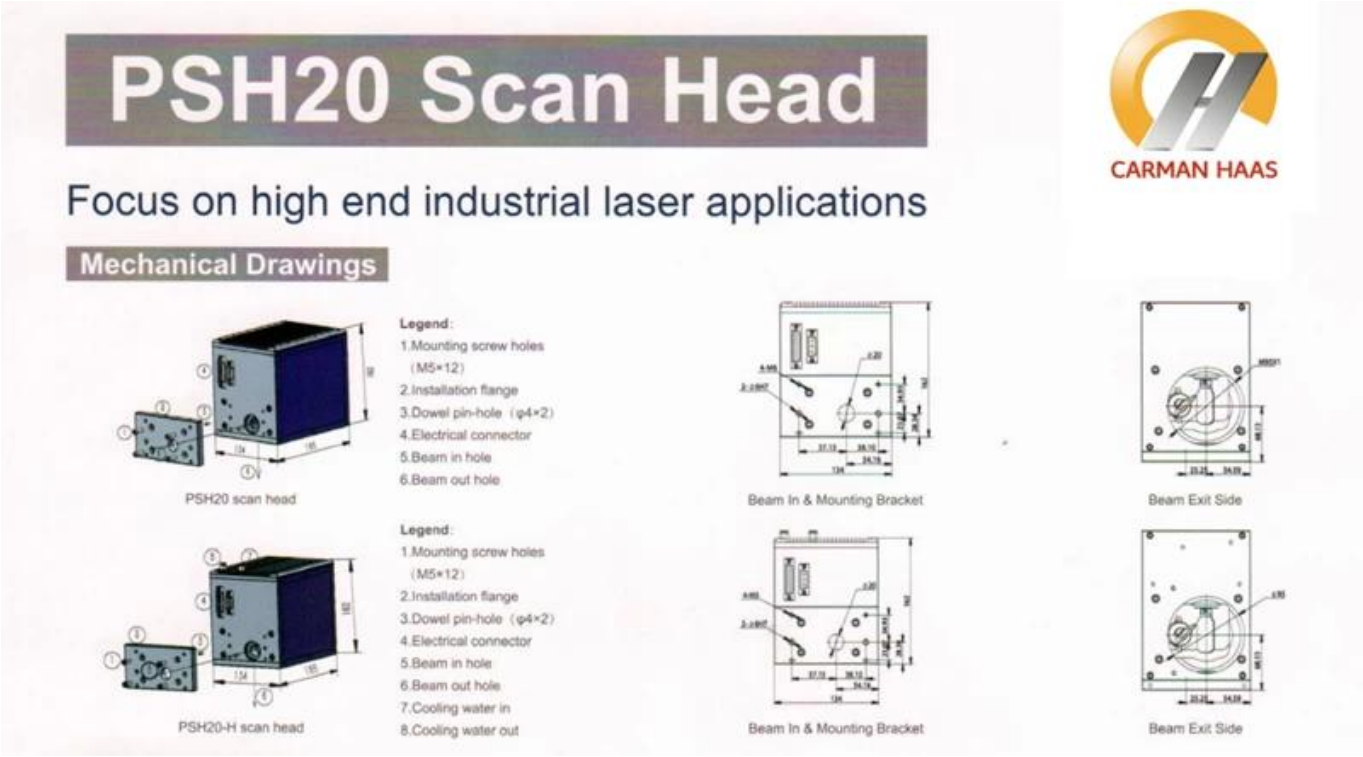
CARMAN HAAS

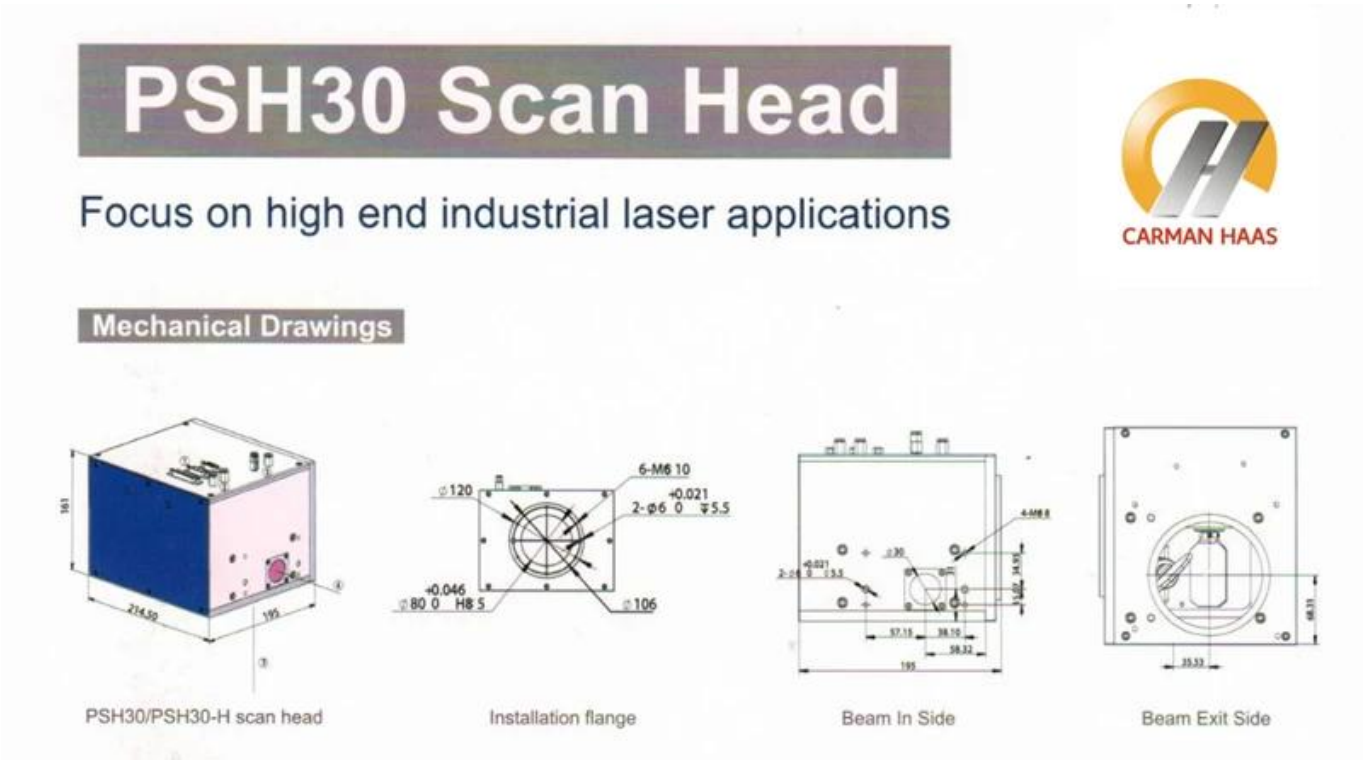
CARMAN HAAS

CARMAN HAAS

المعايير الفنية:

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/℃	≤ 3 urad/℃	≤ 3 urad/℃	≤ 3 urad/℃
Qver 8hours Long-Term Offset Drift （After 15min warn-up）	≤ 30 urad	≤ 30 urad	≤ 30 urad	≤ 30 urad
Operating Temperature Range	25℃±10℃	25℃±10℃	25℃±10℃	25℃±10℃
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





ملحوظة:

(1) جميع الزوايا بالدرجات الميكانيكية .

تختلف قيمة السرعة وفقًا للأطوال البؤرية المختلفة (2) F-Theta f = 163mm. . مع هدف

(3) خط أحادي الشوط بارتفاع 1 مم.

ميكانيكياالأبعاد): مم)

PSH20 Scan Head

Focus on high end industrial laser applications

CARMAN HAAS

Mechanical Drawings

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 scan head

Beam In & Mounting Bracket

Beam Exit Side

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

PSH20-H scan head

Beam In & Mounting Bracket

Beam Exit Side

①
②
③
④
⑤
⑥
134
195
57.15
58.10
58.32

PSH30 Scan Head

Focus on high end industrial laser applications

CARMAN HAAS

Mechanical Drawings

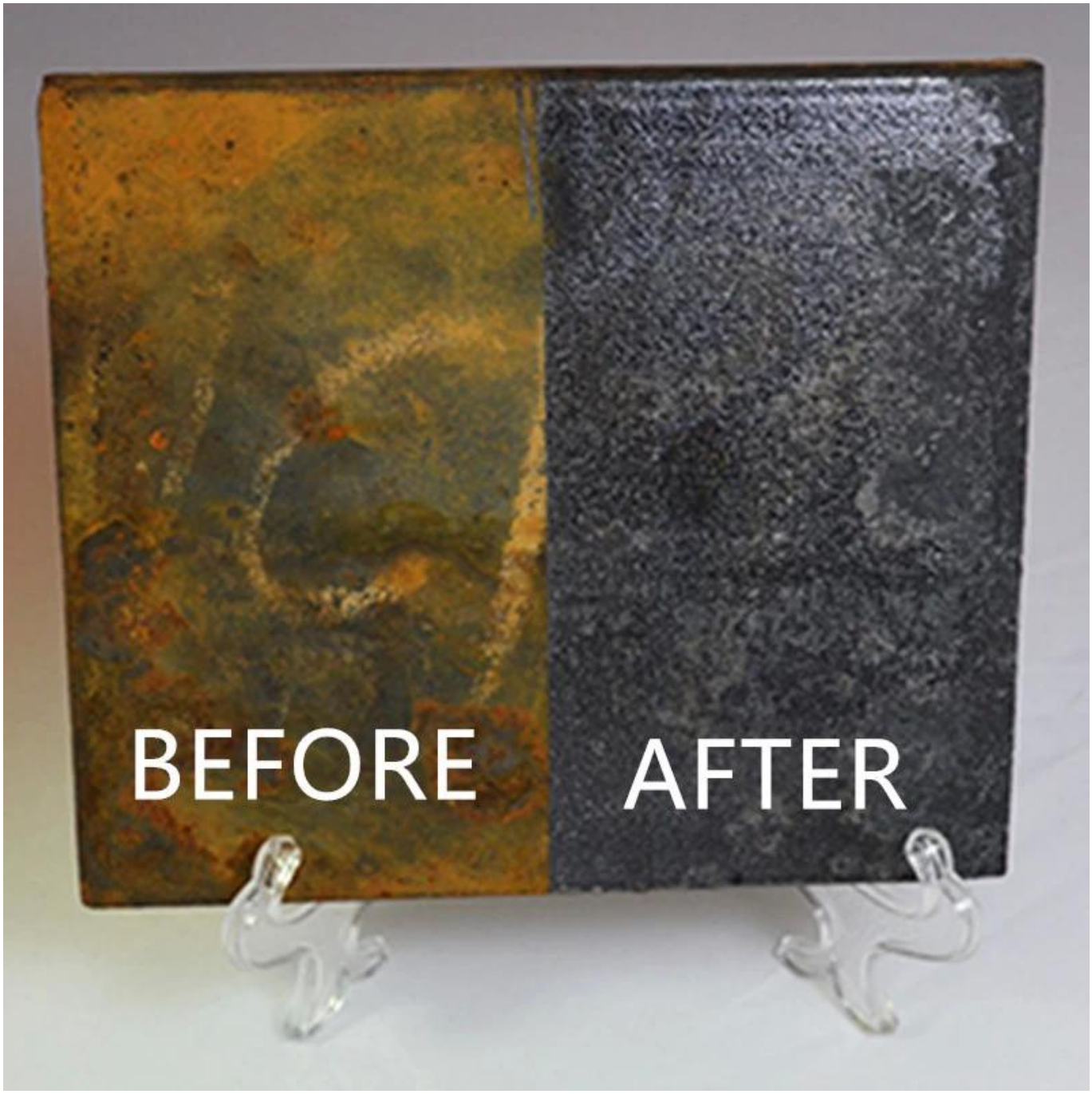
PSH30/PSH30-H scan head

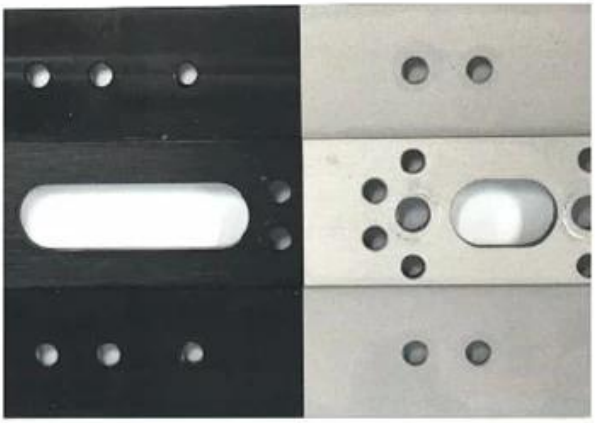
Installation flange

Beam In Side

Beam Exit Side

161
214.50
195
③
④
ø120
6-M6 10
+0.021
2-ø6 0 ⊽5.5
+0.046
ø80 0 H8 5
ø106
4-M8.8
ø30
57.15
58.10
58.32
195
35.33


BEFORE
AFTER



BEFORE AFTER

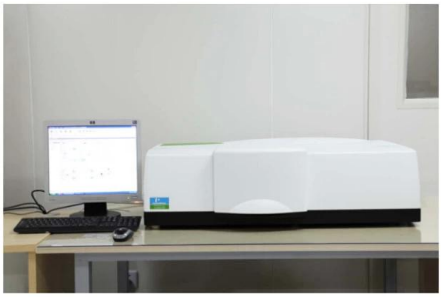
BEFORE AFTER

BEFORE AFTER

BEFORE AFTER

TRIOPTICS OptiSpheric 2000 AF

---Testing EFL、R、Centering Error、Wedge Angle、BFL、MTF



PerkinElmer Lambda 950---Testing Transmission and Reflectivity

Carmanhaas Coating Machine

شهادة ومعرض

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	: **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** **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.: 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)

SCC Accredited CB-MS
OCSM Accredited CCN
Accredited CB-MS (Certification Body - Management Systems)

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

Beijing Zhongliantianrun Certification Center ISSUED BY

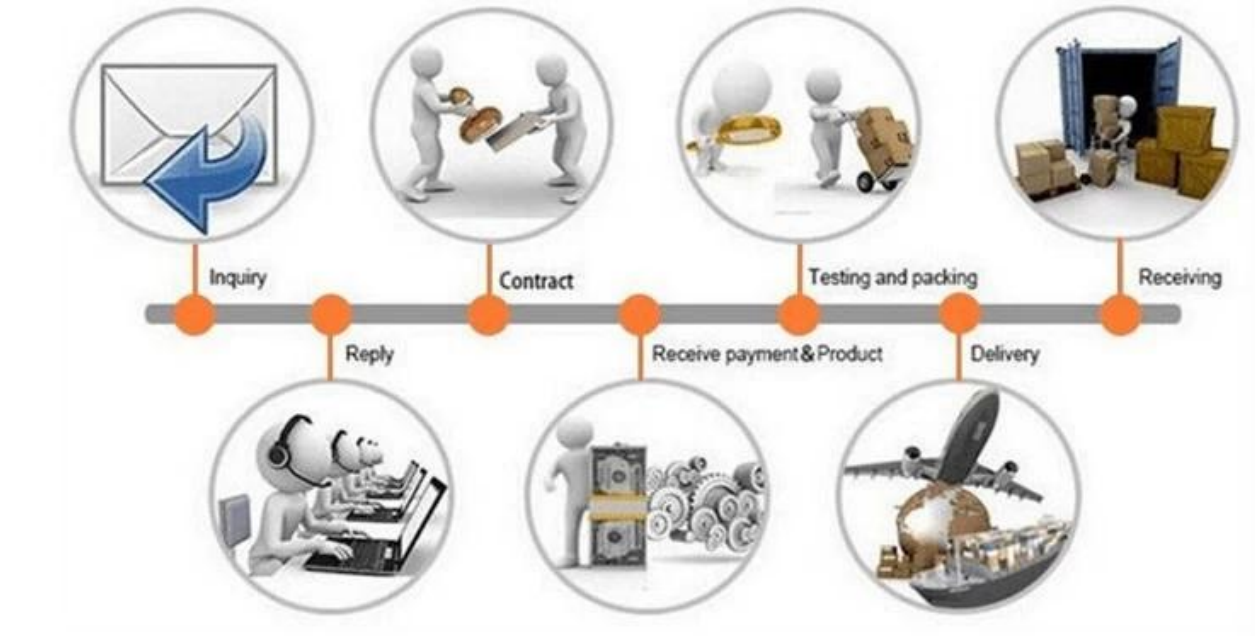
Beijing Zhongliantianrun Certification Center
Room2603, 22nd Floor, 2nd Unit, Block 1, No.4 Yard, Qiyang Road, Chaoyang District, Beijing, P.R. China 100102
Information of this certificate can be found on the official website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic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

慕尼黑上海光博会
LASER PHOTONICS CHINA
LASER PHOTONICS
Messe München
LASER PHOTONICS INDIA
卡门哈斯

SERIGRAFIA
SIGN
FUTURETEXTIL
Brazil
CARMAN HAAS LASER 1-121
CARMAN HAAS Laser
Technology (Suzhou) Co., Ltd.
4I16
Laser Korea 2019

MAKTEK
eurasia
Turkey
SIGNiSTANBUL
PEKLAMA
Russia
RAYLOGIC
YAROV
INTERNATIONAL PAVILION
CARMAN HAAS LASER
L-46
CARMAN HAAS LASER TECHNOLOGY CO., LTD.

□□□□□□□□ □□□□□



Inquiry
Reply
Contract
Receive payment & Product
Testing and packing
Delivery
Receiving

CONTAINER SHIP
DHL
WORLDWIDE EXPRESS
TNT
ups
EMS
FedEx

سياسة العائدات:

يجب أن يطلب العودة:

. الخطوة 1) اتصل بنا من خلال هذا البريد الإلكتروني للموقع
. الخطوة 2) قدم أكبر قدر ممكن من التفاصيل حول المشكلة التي تواجهها
. الخطوة 3) سيتم إصدار إذن لإعادة العنصر
الخطوة 4) إعادة العنصر للاستبدال أو الاسترداد المتفق عليه.

الخدمات اللوجستية:

(1) لتسليم طلب البصريات بالليزر ، يمكن أن يكون اختياريًا مع DHL ، UPS ، FedEx ، TNT ، EMS ، إلخ

(2) CIF لاالليزرآلةطلبالتسليم ، يمكنيكوناختياريمعشروطمنعمل سابق FOB ، CNF ، بواسطةهواءأوبواسطةالبحرعلى أساسعلىالالمشتريوكلاء الشحنأولنا.

التعليمات 》》》》》

Q1.Are أنت منتج؟

A1: نعم ، نحن مصنعون محترفون وذوي خبرة مع القوالب وخطوط الإنتاج الخاصة بنا.

Q2. كيف حول جودة المنتجات؟

A2: يقوم الفنيون وفرق مراقبة الجودة لدينا باختبار المنتجات واحدًا تلو الآخر باستخدام خط الشيخوخة والأجهزة والأدوات المهنية لضمان الجودة لجميع المنتجات.

Q3. ماذا عن السعر؟

A3: نحن شركة تصنيع ونقدم لعملائنا دائمًا أكثر الأسعار تنافسية.

Q4.How لوضع طلب؟

A4: اتصل بالخدمة عبر الإنترنت ، أو أرسل بريدًا إلكترونيًا إلينا مباشرة ، وسنرد عليك بسعر المنتج والمواصفات والتعبئة وما إلى ذلك قريبًا. شكرا لك .

س 5. هل يمكنني إرسال مادة لاختبار أداء التعليم؟

A5: نعم ! أنتم مدعوون لإرسال المواد لاختبار الجودة والخدمة الفائقة.

Q6.Can يمكنني زيارة المصنع الخاص بك؟

ج 6: نعم ، مرحبًا بكم في زيارة مصنعنا في وقت مناسب.

س 7. كيف يمكنني تقديم أوامر تصنيع المعدات الأصلية أو أوديإم؟

A7: لدينا معالجة طباعة مختلفة لمختلف OEM / ODMers. يرجى الاتصال بنا من خلال الخدمة عبر الإنترنت أو إرسال بريد إلكتروني إلينا مباشرة.

س 8. كيف يجب أن أدفع مقابل طلباتي؟

A8: يمكنك الدفع عن طريق T / T لكل طلب ومومك المطلوبة للبنك المؤهل ستكون متاحة.