# [illegible]

## [illegible]:

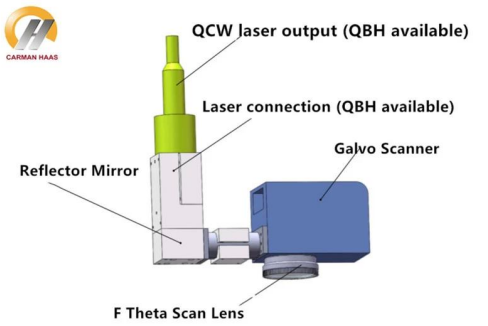
[illegible] .[illegible]
[illegible]
.[illegible]

[illegible] [illegible] Carmanhaas .[illegible]
[illegible] :[illegible]
[illegible] .[illegible]
.[illegible]

[illegible] ([illegible]) [illegible] QBH [illegible]
[illegible] F-Theta. [illegible] QBH [illegible]
[illegible] ([illegible]) [illegible]
[illegible] F-Theta [illegible].

## [illegible]:

1. [illegible]
[illegible] - [illegible] .2
[illegible] - [illegible] .3
[illegible]
4.NON- [illegible]
[illegible] .5
[illegible].


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

## المعايير الفنية:

### عدسة F-Theta 1030nm - 1090nm



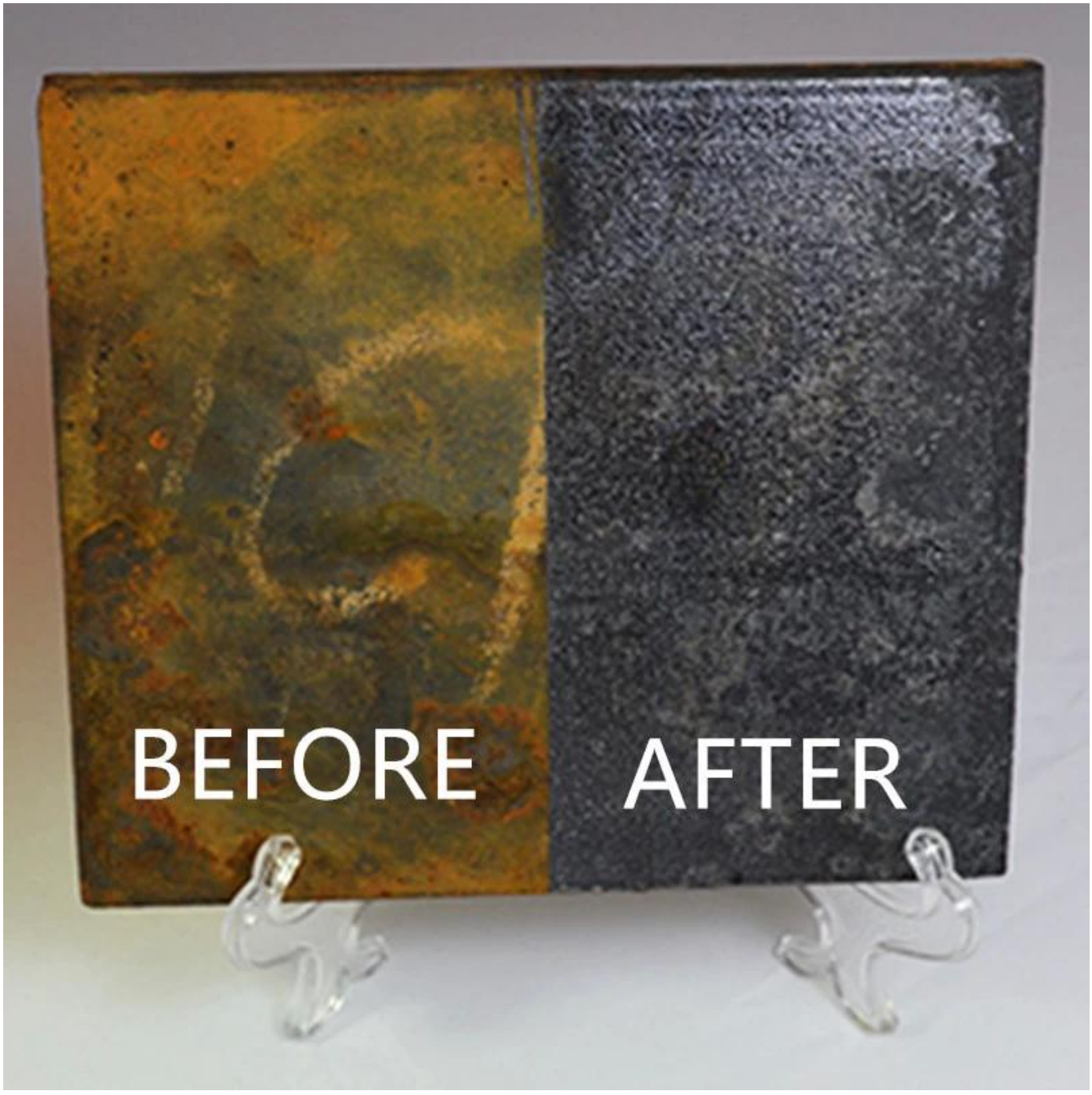
| Part Description | Focal Length (mm) | Scan Field (mm) | Max Entrance Pupil (mm) | Working Distance(mm) | Mounting Thread |
|---|---|---|---|---|---|
| SL-(1030-1090)-100-170-M39*1 | 170 | 100x100 | 8 | 175 | M39x1 |
| SL-(1030-1090)-140-335-M39*1 | 335 | 140x140 | 10 | 370 | M39x1 |
| SL-(1030-1090)-110-340-M39*1 | 340 | 110x110 | 10 | 386 | M39x1 |
| SL-(1030-1090)-100-160-SCR | 160 | 100x100 | 8 | 185 | SCR |
| SL-(1030-1090)-140-210-SCR | 210 | 140x140 | 10 | 240 | SCR |
| SL-(1030-1090)-175-254-SCR | 254 | 175x175 | 16 | 284 | SCR |
| SL-(1030-1090)-112-160 | 160 | 112x112 | 10 | 195 | M85x1 |
| SL-(1030-1090)-105-170-(15CA) | 170 | 105x105 | 15 | 215 | M85x1 |
| SL-(1030-1090)-150-210-(15CA) | 210 | 150x150 | 15 | 269 | M85x1 |
| SL-(1030-1090)-175-254-(15CA) | 254 | 175x175 | 15 | 317 | M85x1 |
| SL-(1030-1090)-180-340-(30CA)-M102*1-WC | 340 | 180x180 | 30 | 417 | M102x1 |
| SL-(1030-1090)-180-400-(30CA)-M102*1-WC | 400 | 180x180 | 30 | 491 | M102x1 |
| SL-(1030-1090)-250-500-(30CA)-M112*1-WC | 500 | 250x250 | 30 | 607 | M102x1 |

ملاحظة: * **WC** يعني عدسة المسح الضوئي مع نظام تبريد المياه

### الوحدة النمطية المصنوعة من QBH (1030NM - 1090NM)



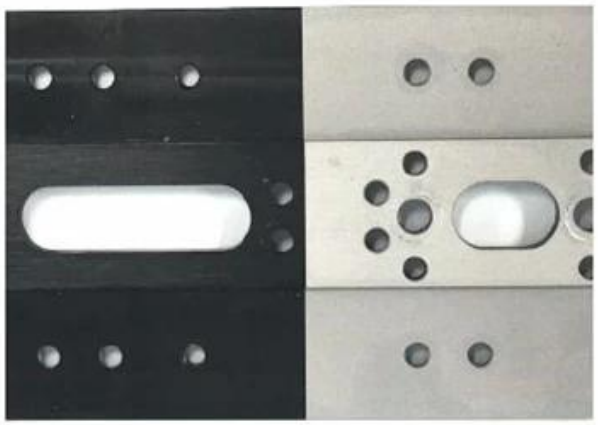
| Part Description | Focal Length (mm) | Clear Aperture (mm) | NA | Coating |
|---|---|---|---|---|
| CL2-(1030-1090)-30-F60-QBH-A-WC | 60 | 28 | 0.22 | AR/AR@1030-1090nm |
| CL2-(1030-1090)-30-F75-QBH-A-WC | 75 | 28 | 0.17 | AR/AR@1030-1090nm |
| CL2-(1030-1090)-30-F100-QBH-A-WC | 100 | 28 | 0.13 | AR/AR@1030-1090nm |
| CL2-(1030-1090)-30-F125-QBH-A-WC | 125 | 28 | 0.1 | AR/AR@1030-1090nm |
| CL2-(1030-1090)-30-F150-QBH-A-WC | 150 | 28 | 0.09 | AR/AR@1030-1090nm |
| CL2-(1030-1090)-38-F75-QBH-A-WC | 75 | 34 | 0.22 | AR/AR@1030-1090nm |
| CL2-(1030-1090)-38-F100-QBH-A-WC | 100 | 34 | 0.16 | AR/AR@1030-1090nm |
| CL2-(1030-1090)-38-F125-QBH-A-WC | 125 | 34 | 0.13 | AR/AR@1030-1090nm |
| CL2-(1030-1090)-38-F135-QBH-A-WC | 135 | 34 | 0.12 | AR/AR@1030-1090nm |
| CL2-(1030-1090)-38-F150-QBH-A-WC | 150 | 34 | 0.11 | AR/AR@1030-1090nm |
| CL2-(1030-1090)-38-F200-QBH-A-WC | 200 | 34 | 0.08 | AR/AR@1030-1090nm |



# لماذا المزيد من الشركات المصنعة باستخدام تنظيف الليزر لإعداد المواد؟

تنظيف الليزر يقدم مزايا متعددة على النهج التقليدية . لا ينطوي على المذيبات وليس هناك مواد كاشطة يتم التعامل معها والتخلص منها . مقارنة بالعمليات الأخرى التي تكون أقل تفصيلا، والعمليات اليدوية الأخرى، والتنظيف بالليزر يمكن السيطرة عليها ويمكن تطبيقها فقط على مناطق محددة من جانبها، يمكن أن تكون أتمتة بسهولة لزيادة الإنتاجية، وتوفر التكرار المضمون المطلوب من خلال عدد متزايد من الجودة المعايير.


BEFORE
AFTER

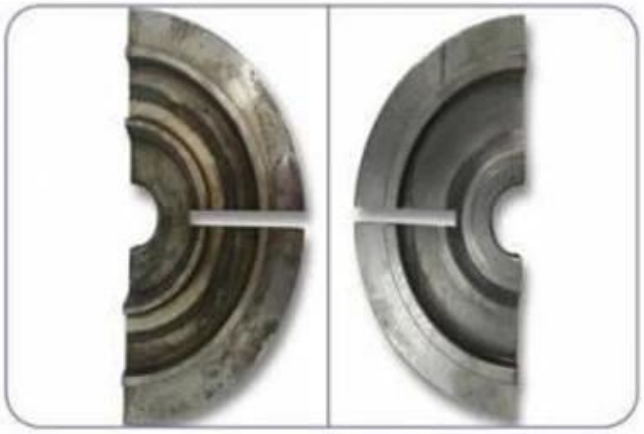


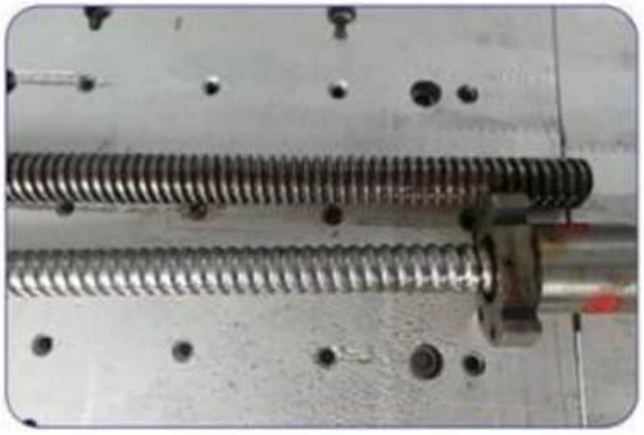
BEFORE AFTER

BEFORE AFTER

BEFORE AFTER

BEFORE AFTER



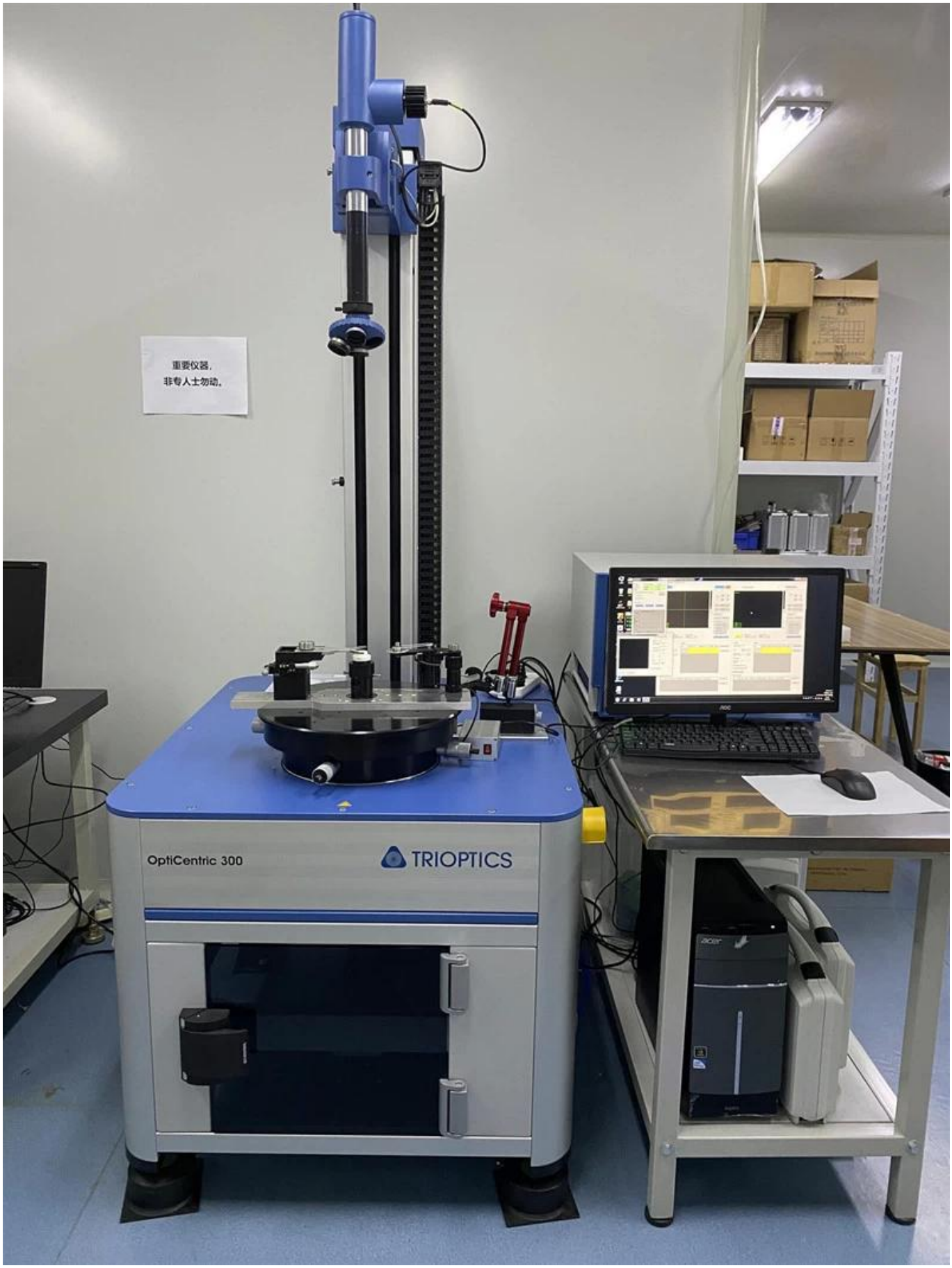


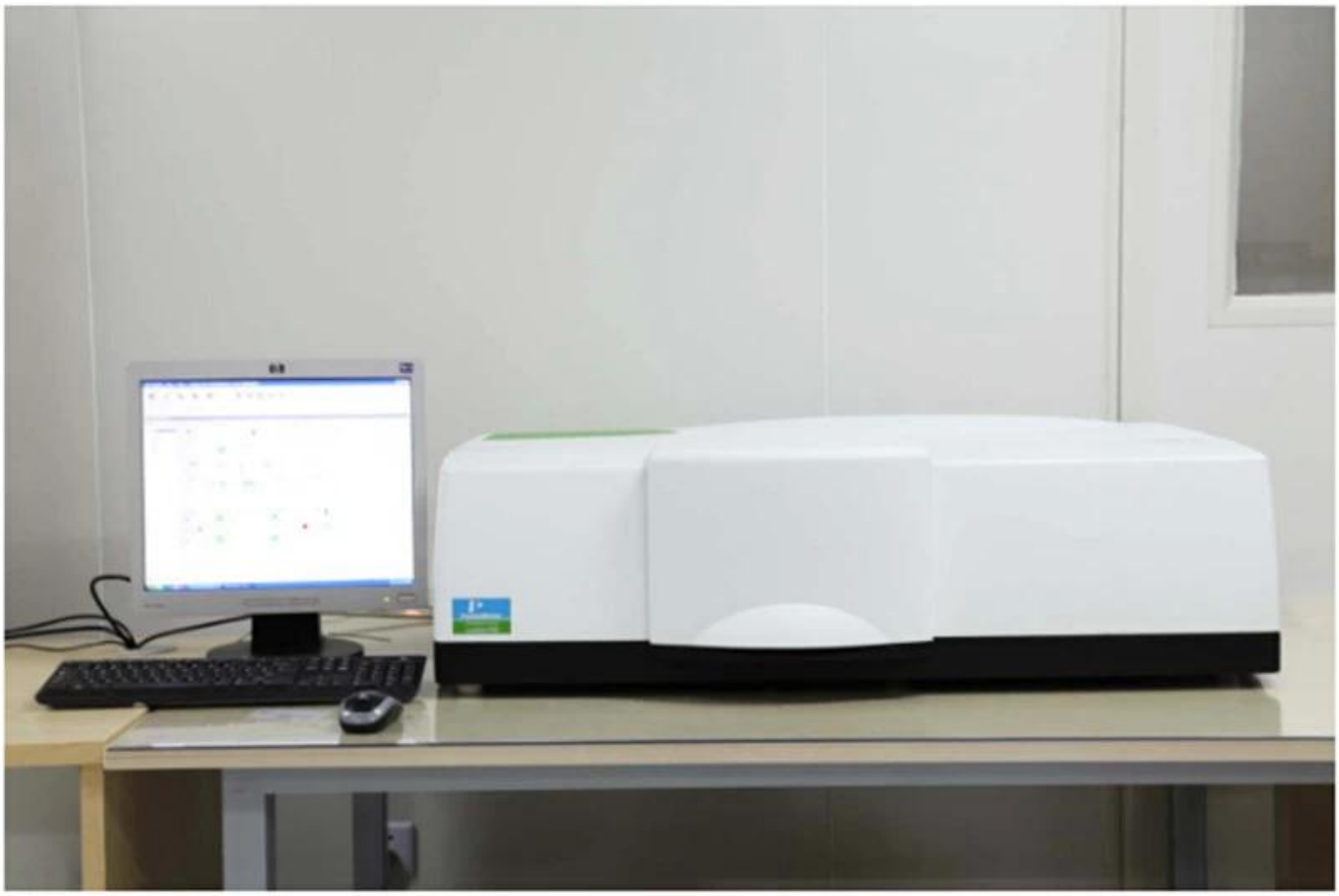
# □□□□

卡门哈斯(苏州)
CARMAN HAAS

CARMAN HAAS
企业愿景：致

verifire
zygo
LSXP型


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



PerkinElmer Lambda 950---Testing Transmission and Reflectivity

# شهادة ومعرض

# 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

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

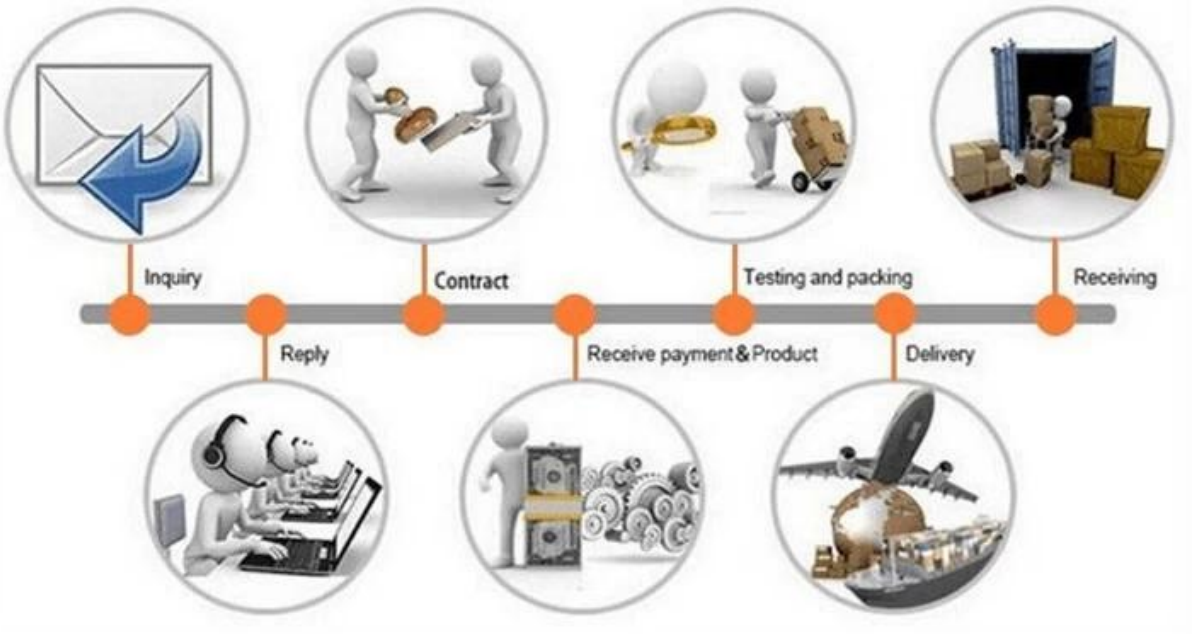
Beijing Zhongliantianrun Certification Center
Room2603, 22nd Floor, 2nd Unit, Block 1, No.4 Yard, Qiyang Road, Chaoyang District, Beijing, P.R. China 100102
Information of this certificate can be found on the official website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic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

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.

# [illegible]



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


CONTAINER SHIP
DHL
WORLDWIDE EXPRESS
TNT
ups
EMS
FedEx

## سياسة العائدات:

يجب أن تكون العوائد المطلوبة :

الخطوة 1) اتصل بنا مع البريد الإلكتروني هذا الموقع الإلكتروني .
الخطوة 2) توفير أكبر قدر ممكن من التفاصيل حول المشكلة التي تواجهها .
الخطوة 3) إذن بإرجاع العنصر سيصدر .
الخطوة 4) إرجاع العنصر للاستبدال المتفق عليه أو استرداد.

## الخدمات اللوجستية:

(1) لتسليم طلب البصريات بالليزر، يمكن أن يكون اختياري مع dhl، ups، فيديكس، tnt، ems، ets

(2) لالليزرآلةطلبالتسليم، يمكنيكوناختياريمعمصطلحاتمنعمل سابقفوب، CNF، CIF بواسطةهواءأوبواسطةلحرقائم علتشغيلالالمشتريمعيد الفضاءأولنا.

# التعليمات

---

Q1. هل أنت الشركة المصنعة؟

A1: نعم، نحن شركة محترفة وذوي خبرة مع قوالبنا وخطوط الإنتاج.

Q2.How حول جودة المنتجات؟

A2: اختبار الفنيين وفرق مراقبة الجودة لدينا المنتجات واحدة تلو الأخرى باستخدام خط الشيخوخة والأجهزة والأدوات المهنية لضمان جودة جميع المنتجات.

Q3.How حول السعر؟

A3: نحن شركة تصنيع وتقديم دائما لعملائنا أكثر الأسعار تنافسية.

Q4.How لتقديم طلب؟

A4: الاتصال مع الخدمة عبر الإنترنت، أو إرسال بريد إلكتروني إلينا مباشرة، وسوف نقوم بالرد عليك بسعر المنتج والمواصفات والتعبئة وما إلى ذلك قريبا. شكرا لك .

Q5.May أرسل المواد لاختبار وضع العلامات؟

A5: نعم! اهلا وسهلا بكم لإرسال المواد لاختبار جودة وخدماتنا الفائقة.

q6.can أزور المصنع الخاص بك؟

A6: نعم، مرحبا بكم في زيارة المصنع في وقت مناسب لك.

Q7.How هل يمكنني صنع أوامر OEM أو ODM؟

A7: لدينا معالجة طباعة مختلفة لمختلف OEM / ODM ORDers. يرجى الاتصال بنا مع الخدمة عبر الإنترنت أو إرسال بريد إلكتروني إلينا مباشرة.

q8. كيف يجب أن أدفع ثمن طلباتي؟

A8: يمكنك الدفع عن طريق T / T سيكون متاحا للبنك المؤهل وموك المطلوب لكل طلب.