

## Produktinformation

### Produktbeschreibung:

Tiefe Lasergravur ist ein Prozess, mit dem ein Strahl aus fokussiertem Licht mit dem Oberflächenmaterial zusammenwirkt, um viele Schichten zu verdampfen oder zu entfernen, die einen Hohlraum in der Oberfläche, der auf das Auge spürbar ist, und berührt. ([3D-Galvo-Scanner-Kopf für Gravur](#)) Die entfernte Materialmenge und die Tiefe des Hohlraums kann von einem erfahrenen Ingenieur gesteuert werden, um Qualitätsgravuren in jedem Materialtyp herzustellen.

Carmanhaas Deep Gravur-Laser führen einen hochspezialisierten Gravierprozess des Eindringens und der Oberflächenentfernung durch, was zu einer tiefen Gravur mit ultrafeinem Detail und Finish führt, die nicht durch mechanische Mittel mit Ausnahme von CNC-Maschinen erreicht werden kann.

Carmanhaas Deep Gravur-Laser werden in tiefen Gravuren und hochpräzisen dauerhaften Eindrucks mit einer sehr hohen optischen Qualität und einem einfachen Bedienfeld eingesetzt. Unsere Tiefgravier-Faser-Laser-Serie ist eine einzigartige Lasergraviermaschine in der Tiefgravierlaserindustrie, die Präzision, Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit der letzten Gravur erfordert.

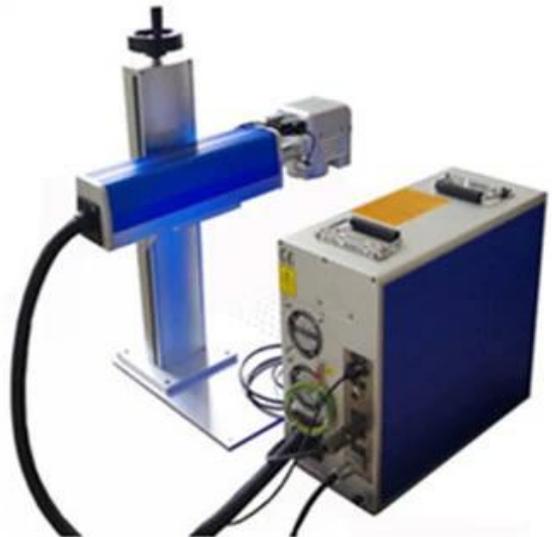
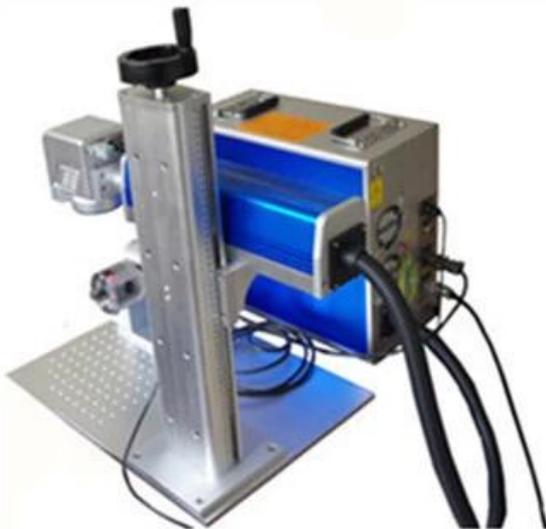
Die tiefen Lasergraviermaschinen von Carmanhaas [China Lasermarkierungsmaschine Fabrik](#) integriert Lasermarkierungen und tiefe Gravur-Technologien in einem mit nur einer kleinen Änderung der Geschwindigkeit und der Kraft. Die Hochgeschwindigkeitsqualität der tiefen Gravierlaser lässt den Laser multifunktional, einfach zu bedienen, bequem und flexibel.



## Tiefe Lasergravur vs. Lasergravur / Ätzen

Der Unterschied zwischen tiefen Lasergravieren und Lasergravieren / Ätzen ist eine Tiefe, und wo die Linie fällt subjektiv basierend auf dem Geschäft, mit dem Sie sich handeln, und das Material, das graviert werden soll. Gehen Ein Bediener muss die Fähigkeit, Erfahrung und den wichtigsten Laser für tiefe Gravur dieses Materials haben, da die meisten Laser Wärme erzeugen. Übermäßige Hitze, während der tiefe Gravur beschädigt wird und möglicherweise einen Teil zerstört, der so die Wahl des richtigen Lasergravierdiensteanbieters entscheidet, ist entscheidend.

Wir können nicht nur die Tiefe, die Sie benötigen, sondern tiefe Lasergraviermessungen an allen tiefen kritischen Jobs durchführen und gegebenenfalls Dokumentation für Qualitätszwecke bereitstellen.



## **AnwendungMaterialien:**

Faserlaser-Tiefgraviermaschine wird zum Markieren und Gravieren verwendet

(1)**Metalloberfläche:** Edelstahl, Aluminium, Legierung, Messing, Splitter, Gold, Titan, Eisen

(2)**Nicht-Metal-Oberfläche:** Waffen, Schusswaffen, Ringe, Lager, Getriebe, Automobilteile, Hardware und Werkzeuge, Luft- und Raumfahrtkomponenten, integrierte Schaltungsspäne, Computerzubehör, Uhren, Elektronik- und Kommunikationsprodukte, Haushaltsgeräte, Draht und Kabel, Schmuck, Verzierungen, Halskette, Armband und Viele andere Bereiche von Grafiken und Text markieren.

Die tiefe Lasergraviermaschine kann auch dünne Metalle, wie Edelstahl, Aluminium, Legierung, Messing, Splitter, Gold, Titan usw. schneiden.

Es passt sich an das wesentliche Bereich der industriellen Teile organischer und nicht organischem

Material an, einschließlich Metall, Glas, Keramik, Graphit, Kunststoff, Gummi, Technikkunststoffe, Galvanisierungsmaterialien, Faser und Verbundstoffe.

Wenn Sie sich nicht sicher sind, wenn Ihr Material kennzeichnet, senden Sie es für eine kostenlose materielle Teststudie von unseren Anwendungs-Experten.

### **Maschinentechnische Parameter:**

<b>P / n.</b>	<b>Lmch-f50.</b>
Marke	Carmanhaas.
Laserleistungsleistung.	50W (60W / 70W / 100W optional)
Lasermarke.	Raycus, IPG, Max, JPT
Wellenlänge	1064nm
Pulsenergie	1MJ @ 50khz.
Impulsdauer	90-150ns.
Laserstrahlqualität M2	<1.8
Maximale Bearbeitungsgeschwindigkeit.	600 Zeichen / s
Genauigkeit wiederholen	50k-100khz.
Laserquellenlebensdauer.	> 100.000 Stunden
Galvanometer	2D- oder 3D-Galvanometer
Markierungsbereich.	100x100x40mm (optional)
Punktgröße	27,5 µm
Kennzeichnung	0,03-0,5 mm
Regler	Computer mit Markierungssoftware
Grafisches Format unterstützt	JPG, BMP, DXF, PLT, AI, STL
Betriebsspannung	AC220V 50Hz oder AC110V 60Hz
Kühltyp	Luftkühlung
Betriebsparameter.	0-40 °C.
Garantie	Faserlaserquelle Wir garantieren 3 Jahre / die andere Teile Garantie für 2 Jahre

### **Optionale Teile:**

\* Die Produkte enthalten keine optionalen Teile

\* Sie können die optionalen Teile entsprechend Ihren Kennzeichnungsanforderungen auswählen



### **2D Working table:**

**XYaxis adjustable worktable can achieve very small position movement of workpiece via adjust the worktable.**



### **Rotating worktable :**

**it can achieve multi-station marking of surface.**



### **Rotary Device:**

**rotary device is mainly apply to the surface of curved and cylinder marking.**

## **Unser Service:**

### **"Pre-Sale-Service**

(1) Kostenlose Probenmarkierung

Für ein kostenloses Beispiel-Test, senden Sie uns bitte Ihre Datei, wir markieren hier und erstellen Video, um Ihnen den Effekt zu zeigen, oder senden Sie das Beispiel für die Überprüfung der Qualität.

(2) Kundenspezifisches Maschinendesign

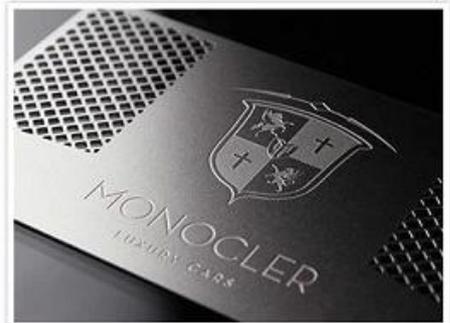
Nach Antrag des Kunden können wir unsere Maschine für die Bequemlichkeit des Kunden und die hohe Produktionseffizienz entsprechend überarbeiten.

### **" Service nach dem Verkauf:**

Bevor Sie die Maschine liefern, testen und passen wir sie an, sodass Sie es direkt verwenden können, wenn Sie es bekommen.

- \* Wenn Sie Probleme bei der Verwendung haben, sind 24 Stunden Online-Beratung verfügbar.
- \* Lebensdauer-Software-kostenlose Upgrades.
- \* Faserlaserquelle Wir garantieren 2 Jahre, die andere Teilegarantie für ein Jahr.

## Merkmale markieren.





Fabrik



Zertifikat & Ausstellung.



# 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. Bayraktar*  
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 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: Mulkikent Mahallesi 2073 Sokak (Eski 93 Sokak) No:10 Çankaya - Ankara - TÜRKİYE  
Phone: +90 0312 443 03 90 Fax: +90 0312 443 03 70  
E-mail: info@udemtd.com.tr www.udem.com.tr



## Certificate of Approval

Certificate No.: 10119Q12565ROM

Awarded to

**Carman Haas Laser Technology(SuZhou)  
Co., Ltd.**

Organization Code Certificate No. / Unified Social Credit Code:91320594M1MF4EP56  
Add.:No.155, West Road Suhong, Suzhou Industrial Park, Suzhou City, Jiangsu Province, P.R. China. 215000

Beijing ZhongLian TianRun 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>)

ISO 9001

ISO 9001



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>)



## Packliste

P / n.	Artikelname		Menge
	Lasermarkierungsmaschine	Carmanhaas.	1 Set.
	Maschinenkörper	Desktop / Split / beigefügt	
<b>Freies Zubehör</b>			
1.	FußSchalten		1.Stück
2.	CD für Ezkard.	Software markieren.	1 Stück
3	Netzkabel (optional)	EU / USA / National Standard	1 Set.
4.	Innerer Sechskantschlüssel		1 Set.
5.	Herrscher	30 cm	1 Stück
6.	Benutzerhandbuch & Laser-Quellbericht		1.Stück
7.	Laserschutzgoogele.	1064nm	1 Stück

Verpackungsdetails	Einer eingestellt in einem Holzfall Single
Packungsgrösse	98x83x142cm
Einzelnes Bruttogewicht	135kg
Lieferzeit	Geliefert in 2-5 Tagen nach dem Empfang voll Zahlung

## Accessories(free)





**Rücknahmegarantie:**

Wir bieten eine kostenlose Einjährige, vollständige Maschinengarantie und zwei Jahre Laserquellengarantie

Sollte zurückkehren sollen:

Schritt 1) Kontaktieren Sie uns mit dieser Website-E-Mail.

Schritt 2) Sorgen Sie so lange wie möglich über das Problem, das Sie haben.

Schritt 3) Berechtigung zur Rückgabe des Artikels wird ausgestellt.

Schritt 4) Geben Sie den Artikel zum vereinbarten Ersatz oder Rückerstattung zurück.

## **Logistik:**

Optics Order Ship Ship von DHL, UPS, FedEx, TNT, EMS etc usw., Laser-Maschinenauftragszustellung, kann optional mit Begriffen von EXRET, FOB, CNF, CIF mit Luft oder auf dem Seeweg, basierend auf dem Spediteur des Käufers oder von unserem Käufer

## FAQ

F1. Alle Sie ein Hersteller?

A1: Ja, wir sind professioneller und erfahrener Hersteller mit eigenen Formen und Produktionslinien.

F2. Wehen Sie nach Qualität der Produkte?

A2: Unsere Techniker und QC-Teams testen die Produkte mit einer Alterungslinie, professionellen Geräten und Instrumenten nach einem anderen, um die Qualität für alle Produkte sicherzustellen.

F3. Wie über den Preis?

A3: Wir sind Hersteller und bieten unseren Kunden immer die wettbewerbsfähigsten Preise an.

F4. Wehen Sie an, um eine Bestellung aufzugeben?

A4: Kontakt mit dem Online-Service oder E-Mail an uns direkt gesendet, wir antworten Ihnen bald mit Produktpreis, Spezifikationen, Verpackungen usw.. Danke schön.

F5. MAY Ich sende Material, um die Markierungsleistung zu testen?

A5: Ja! Sie können das Material schicken, um unseren überlegenen Qualität und Service zu testen.

Q6. can Ich besuche deine Fabrik?

A6: Ja, willkommen, unsere Fabrik zu Ihrer günstigen Zeit zu besuchen.

F7. Wie kann ich OEM- oder ODM-Bestellungen machen?

A7: Wir haben eine andere Druckverarbeitung für verschiedene OEM / ODM-ORDers. Bitte kontaktieren Sie uns mit einem Online-Service oder senden Sie uns E-Mail direkt an uns.

Q8. Wie soll ich für meine Bestellungen bezahlen?

A8: Sie können von T / T für qualifizierte Bank und MOQ für jede Bestellung verfügbar sein.