

## Information produit

### Description du produit:

La gravure au laser profonde est un procédé selon lequel un faisceau de lumière focalisée interagit avec le matériau de surface pour vaporiser ou éliminer de nombreuses couches laissant une cavité dans la surface qui est perceptible à l'œil et à la touche. ([Tête de scanner de galvo 3D pour la gravure](#)) La quantité de matériau éliminée et la profondeur de la cavité peut être contrôlée par un ingénieur qualifié pour produire des gravures de qualité dans tout type de matériau.

Les lasers de gravure de profondeur de Carmanhaas effectuent un processus de gravure hautement spécialisé de pénétration et de suppression de surface entraînant une gravure profonde avec des détails ultra-fins et la finition, ce qui ne peut être obtenu par aucun moyen mécanique, à l'exception des machines CNC.

Les lasers de gravure de profondeur de Carmanhaas sont utilisés dans une gravure profonde et une impression permanente de haute précision avec une qualité optique très élevée et un panneau de commande facile. Notre série de laser à fibre de gravure profonde est une machine de gravure au laser unique dans l'industrie laser de gravure profonde qui nécessite une précision, une vitesse et une fiabilité de la dernière gravure.

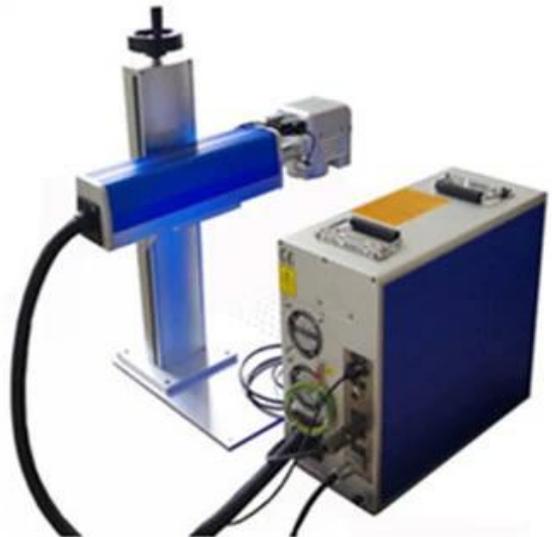
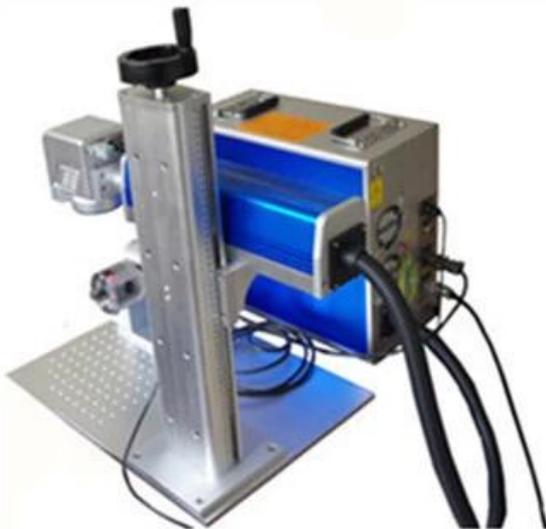
Les machines de gravure au laser profondes de Carmanhaas [Chine Machine de marquage laser usine](#) Incorporate les technologies de marquage au laser et de gravure profonde en une avec un petit changement de vitesse et de puissance. La qualité élevée de la qualité des lasers de gravure profonde rend le laser multifonctionnel, facile à utiliser, pratique et flexible.



## Gravure au laser profond vs. Gravure au laser / gravure

La différence entre la gravure au laser profonde et la gravure au laser / gravure est une question de profondeur et où la ligne tombe est subjective sur la base du magasin que vous avez géré et le matériau à gravé. Aller .005 "Deep On L'aluminium est très différent de le faire sur le titane et les deux sont différents que l'acier inoxydable ou l'acier à outils. Un opérateur doit avoir la compétence, l'expérience et surtout le laser droit pour une gravure profonde sur ce matériau car la plupart des lasers génèrent de la chaleur. Chaleur excessive tandis que la gravure profonde endommagera et détruira potentiellement une partie choisissant ainsi le prestataire de services de gravure au laser droit est crucial.

Non seulement nous pouvons atteindre la profondeur dont vous avez besoin, nous effectuons des mesures de gravure au laser profondes sur tous les travaux critiques de profondeur et fournissent une documentation si nécessaire à des fins de qualité.



### **Application matériaux:**

La machine de gravure profonde au laser de fibre est utilisée pour marquer et gravure sur

(1)**Surface métallique:** acier inoxydable, aluminium, alliage, laiton, ruban, or, titane, fer à repasser

(2)**Surface non métallique:** armes à feu, armes à feu, anneaux, roulements, engrenages, pièces automobiles, matériel et outils, composants aérospatiaux, copeaux de circuit intégrés, accessoires informatiques, montres, produits d'électronique et de communication, appareils ménagers, fil et câble, bijoux, bijoux, ornements, collier, bracelet et De nombreux autres domaines de graphisme et de texte marquent.

La machine de gravure au laser profonde peut également couper des métaux minces, tels que l'acier inoxydable, l'aluminium, l'alliage, le laiton, la ruban, l'or, le titane, etc.

Il s'adapte à la grande gamme de matériaux organiques et non organiques de pièces industrielles, y compris du métal, du verre, de la céramique, du graphite, des plastiques, du caoutchouc, des plastiques d'ingénierie, des matériaux de galvanoplastie, des fibres et des composites.

Si vous n'êtes pas sûr si votre matériel marquera, envoyez-le une étude de test de matériel gratuit par nos experts d'applications.

### Paramètres techniques de la machine:

<b>P / n</b>	<b>Lmch-f50</b>
Marque	Carmanhaas
Puissance de sortie laser	50W (60W / 70W / 100W facultatif)
Marque laser	Raycus, ipg, max, jpt
Longueur d'onde	1064nm
Énergie de pouls	1mj @ 50khz
Durée de pouls	90-150ns
Qualité de faisceau laser M2	<1.8
Vitesse de traitement maximale	600 caractères / s
Précision répétée	50k-100kHz
Source laser	> 100 000 heures
Galvanomètre	Galvanomètre 2D ou 3D
Zone de marquage	100x100x40mm (facultatif)
Taille de tache	27.5 µm
Profondeur de marquage	0.03-0.5mm
Manette	ordinateur avec logiciel de marquage
Format graphique pris en charge	JPG, BMP, DXF, PLT, AI, STL
Tension de travail	AC220V 50HZ ou AC110V 60Hz
Type de refroidissement	Refroidissement aérien
Paramètre de fonctionnement	0-40
garantie	Source laser à fibre Nous garantissons 3 ans / la garantie des autres parties pendant 2 ans

### Pièces facultatives:

\* Les produits n'incluent aucune pièce facultative

\* Vous pouvez choisir les pièces facultatives en fonction de vos besoins de marquage.



### **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.**

## **Notre service:**

### **"Service de pré-vente**

(1) Marquage d'échantillon gratuit

Pour des tests d'échantillons gratuits, veuillez nous envoyer votre fichier, nous ferons marquer ici et faire une vidéo pour vous montrer l'effet ou vous envoyer un échantillon pour vérifier la qualité.

(2) Conception de la machine personnalisée

Selon la demande du client, nous pouvons réviser notre machine en conséquence pour la commodité du client et une efficacité de production élevée.

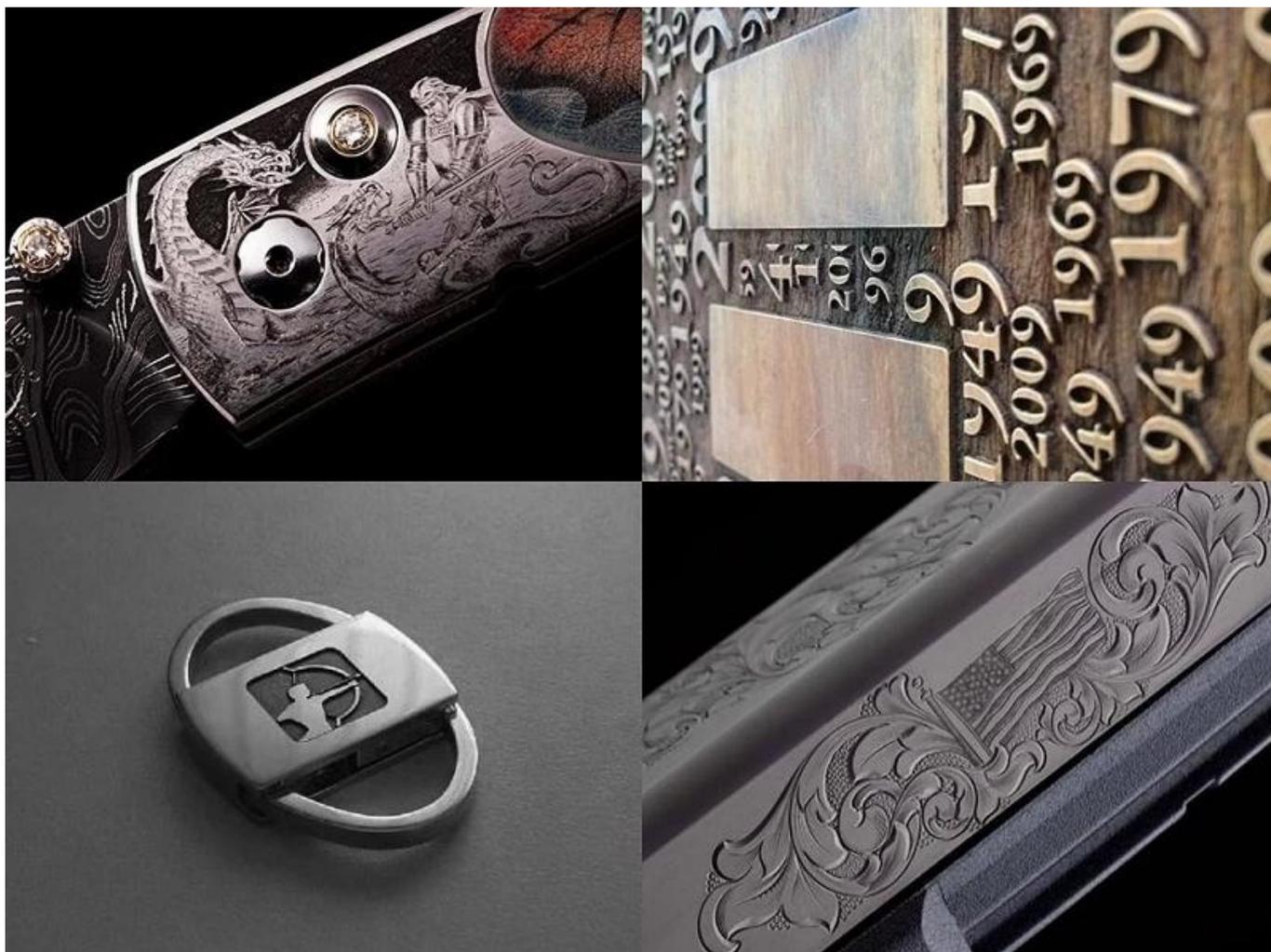
### **" Service après-vente:**

Avant de livrer la machine, nous allons le tester et l'ajuster, vous pouvez donc l'utiliser directement lorsque vous l'obtenez.

- \* Si vous avez des problèmes lors de l'utilisation des conseils professionnels en ligne 24hours disponibles.
- \* Mises à niveau gratuites du logiciel à vie.
- \* Source laser fibre que nous garantissons pendant 2 ans, la garantie des autres parties pendant 1 an.

## Échantillons de marquage





Usine



Certificat et exposition



# 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. Saygılı*  
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>)



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

ISO 9001



## Liste de colisage

P / n	Nom de l'article		Quantité
	Machine de marquage laser	Carmanhaas	1 jeu
	Carrosserie	Bureau / Split / Fourni	
<b>Accessoires gratuits</b>			
1	Le piedChanger		1pièce
2	CD pour EZCard	Logiciel de marquage	1 pièce
3	Cordon d'alimentation (facultatif)	UE / USA / Norme nationale	1 jeu
4	Clé hexagone intérieure		1 jeu
5	Règle	30cm	1 pièce
6	Manuel d'utilisation et rapport de source laser		1pièce
7	Googles protecteurs au laser	1064nm	1 pièce

Détails d'emballage	Un mis dans un cas en bois célibataire
Taille du paquet	98x83x142cm
Poids brut unique	135kg
Délai de livraison	Expédiédans2-5joursaprèsréceptioncompletPaiement

## Accessories(free)





**Politique de retour:**

Nous fournissons une garantie de la machine complète d'un an et une garantie de source laser de deux ans

Devrait revenir être requis:

Étape 1) Contactez-nous avec ce site Web Email.

L'étape 2) fournit le plus de détails possible sur le problème que vous rencontrez.

Étape 3) L'autorisation de renvoyer l'article sera émise.

Étape 4) Remettez l'article pour le remplacement ou le remboursement convenus.

## **Logistique:**

OPTICAL COMMANDE ELS par DHL, UPS, FEDEX, TNT, ESCUR ETCUR LA COMMANDE DE COMMANDE DE LA MACHINE AU LASER, peut être facultative avec des termes d'exemples, FOB, CNF, CIF par avion ou par voie maritime basée sur le transitaire de l'acheteur ou la nôtre

## FAQ

Q1. Atrez-vous un fabricant?

A1: Oui, nous sommes fabricants professionnels et expérimentés avec nos propres moules et lignes de production.

Q2. Comment la qualité des produits?

A2: Nos techniciens et équipes de QC testent les produits un par un à l'aide de la ligne de vieillissement, des appareils professionnels et des instruments pour assurer la qualité de tous les produits.

Q3. Comment le prix?

A3: Nous sommes un fabricant et nous offrons toujours à nos clients les prix les plus compétitifs.

Q4. Comment passer une commande?

A4: Contact avec le service en ligne ou envoyé par courrier électronique directement par courrier électronique, nous vous répondrons avec le prix du produit, les spécifications, l'emballage, etc. bientôt. Merci.

Q5. May j'envoie du matériel pour tester les performances de marquage?

A5: Oui! Vous êtes invité à envoyer des documents pour tester notre qualité et notre service supérieur.

Q6. can je visite votre usine?

A6: Oui, bienvenue pour visiter notre usine à votre temps commode.

Q7. Comment-je faire des commandes OEM ou ODM?

A7: Nous avons un traitement d'impression différent pour différents orders OEM / ODMers. S'il vous plaît contactez-nous avec un service en ligne ou envoyez-nous un e-mail directement.

Q8. Comment devrais-je payer mes commandes?

A8: Vous pouvez payer par T / T serait disponible pour une banque qualifiée et un MOQ requis pour chaque commande.