

## Produktinformation

### Produktbeschreibung:

Edelstahlmaterial wird in verschiedenen Bereichen häufig verwendet, wie beispielsweise Bau, Küchengerät, elektronische Geräte, Fahrzeuge usw. Derzeit wurde die rostfreie Farbmarkierungsanwendung in China von zunehmendem Hersteller verwendet.

Carmnhaas als professionell. [Faserlasermarkierungsmaschine Fabrik China](#) kann Ihnen den technischen Laser-Technischen Support bieten, um verschiedene Farben auf Edelstahl zu erreichen. Nur wenige Minuten können die Edelstah-Oberfläche eine Vielzahl von schönen Mustern haben, die nicht nur den ästhetischen Wert verbessern, sondern auch mehr Möglichkeiten für die Anwendung von Edelstahl im Leben liefert und eine andere Ära der Lasermarkierung erstellen.

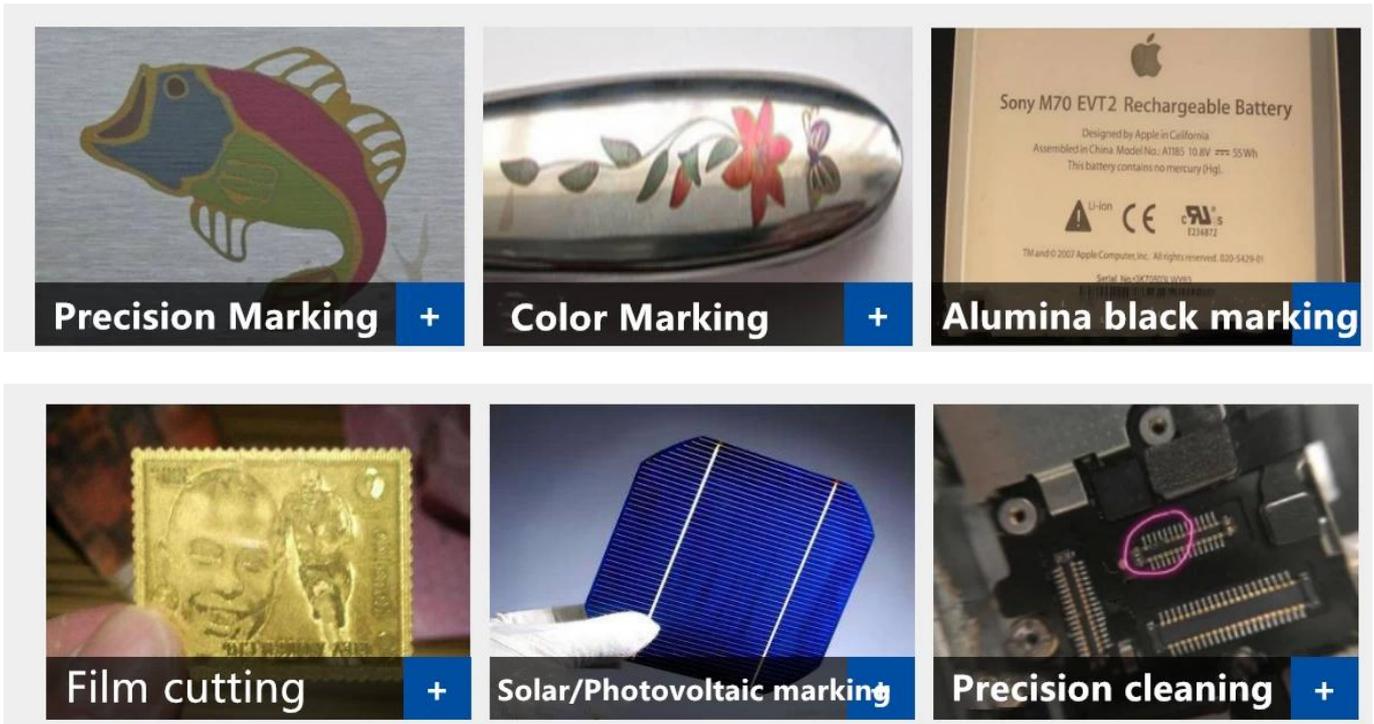


## JPT MOPA M1 + 20W/30W



### Produkt-Principe:

Carmnhaas Edelstahl-Material-Farb-Lasermarkierung verwendet den Dünnschichtanalysator, um die laserige Edelstahl-Laserfläche zu analysieren, und stellt fest, dass auf der Oberfläche von Edelstahl unter der Wirkung von Laser ein Dünnschichtfilm auf der Oberfläche von rostfreiem Stahl erzeugt wird. Denn wenn Licht auf die Oberfläche des Films trifft, nachdem die Laserwirkung in der folgenden Abbildung gezeigt ist, werden unterschiedliche Farben erzeugt. Was für ein Licht verstärkt wird, wenn er interferiert, hängt von der Dicke des Edelstahloxidfilms ab, wenn das Licht einer der Farben verstärkt wird, zeigt die Oberfläche des dünnen Films die verbesserte Farbe. ([Faserlasermarkierungsmaschine liefern](#))



**Produktmerkmale:**

- (1) Pulsbreite ist einstellbar, könnte verschiedene Farbe auf Edelstahl erhalten.
- (2) Green-Verarbeitung, Verglichen mit der Sprühlackierung hat die Lasermarkierung keine Umweltverschmutzung;
- (3) Berührungslose Verarbeitung, keine Schäden an Produkten, kein Werkzeugverschleiß, gute Markierungsqualität
- (4) Der Laserstrahl ist dünn, der Verarbeitungsmaterialverbrauch ist sehr klein, und der Bearbeitungswärme betroffen ist klein.
- (5) Hochverarbeitungseffizienz, Computersteuerung und einfache Automatisierung.

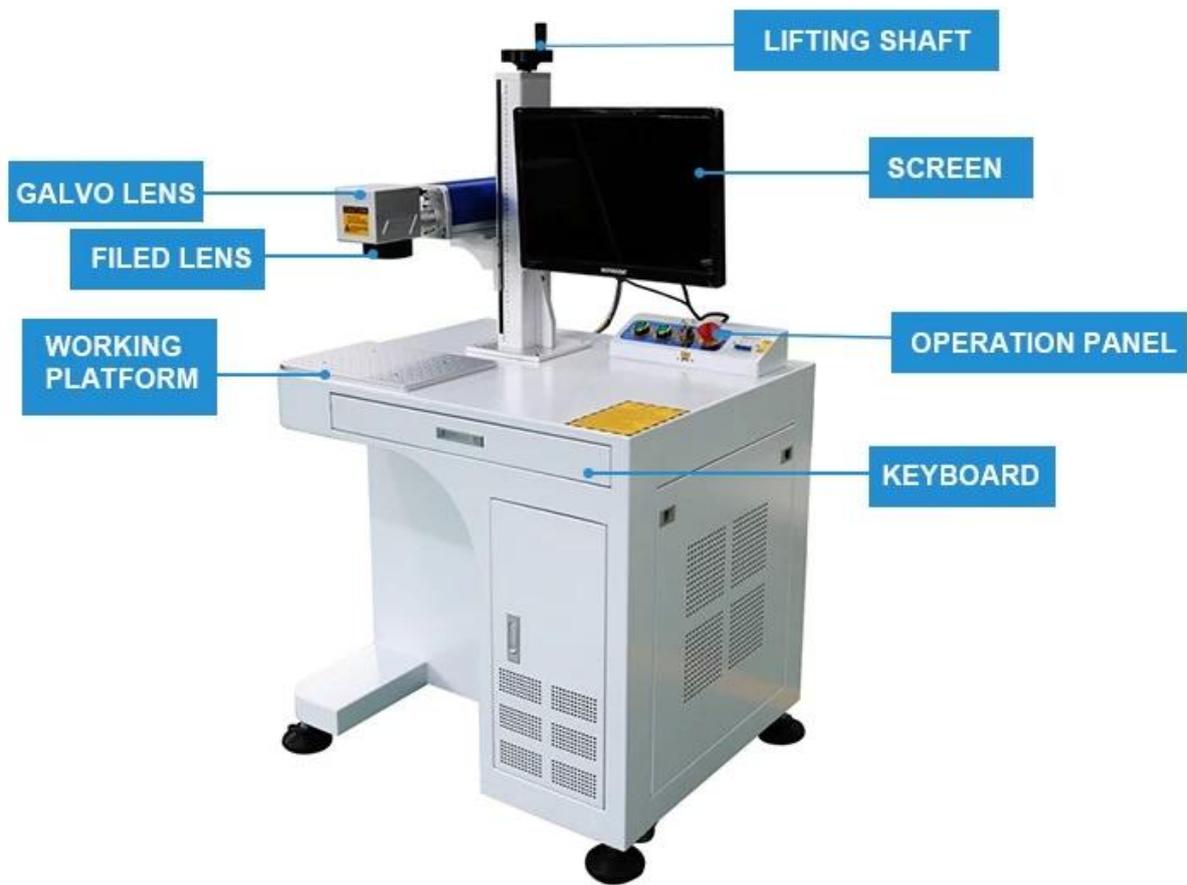
**ProduktAnwendung:**

- (1) Metalloberflächenverarbeitung, Abziehbeschichtung
- (2) Black-Markierung aus Aluminium
- (3) Anwendungen von Halbleiter- und Elektronikindustrie
- (4) großer Bereich Gravur
- (5) Ausgezeichneter Markierungseffekt auf Kunststoff oder anderem empfindliches Material
- (6) Schwarze Markierung auf Edelstahl

P / n.	LMCH-20.	Lmch-30.
Laserleistungsleistung.	Mit 20 Watt	30w.
Wellenlänge	1064nm	1064nm
Strahlqualität M2.	<1.3.	<1.3.
Laserfrequenz	20kHz ~ 1000khz.	20 kHz ~ 1000 khzz.
Markierungsbereich.	100x100 ~ 300x300mm.	100x100 ~ 300x300mm.

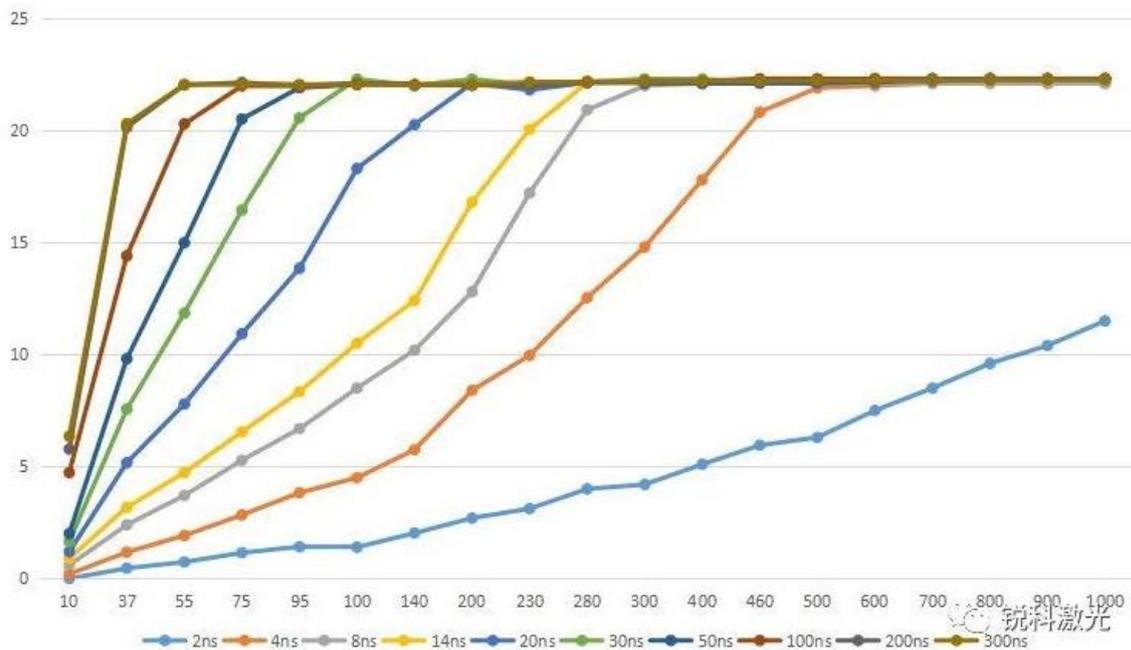
Kennzeichnungsgeschwindigkeit	8000-10000mm / s.	8000-10000mm / s.
Mindestzeichen	0,2mm	0,2mm
Minimale Linienbreite.	0,01 mm	0,01 mm
Kennzeichnung	≤ 0,3 mm	≤ 0,3 mm
Totale Kraft	500w	500w
Genauigkeit wiederholen	± 0,002 mm	± 0,002 mm
Elektrizität	220 ± 10%, 50 / 60Hz	220 ± 10%, 50 / 60Hz
Maschinengröße	750mmx600mmx1400mm.	750mmx600mmx1400mm.
Kühlsystem	Luftkühlung	Luftkühlung

### Technische Parameter der Laserquelle:



Laser Type	Unit	MOPA	
Product Model		YDFLP-20-M1+-S	YDFLP-30-M1+-S
M <sup>2</sup>		<1.3	
Delivery Cable Length	m	2	
Nominal Average Output Power	W	>20	>30
Maximum Pulse Energy	mJ	0.5	
Full Power Repetition Range	kHz	40~1000	60~1000
Pulse Repetition Rate Range	kHz	1~1000	
Pulse Duration	ns	6~250	
Longtime Average Power stability	%	<5	
Cooling Method		Air Cooling	
Supply DC Voltage (VDC)	V	24	
Current Consumption	A	<8	<10
Current Supply Consumption	A	>8	>10
Power Consumption@20°C	W	<192	<240
Central Emission Wavelength	nm	1064	
Emission Bandwidth@3dB	nm	<15	
Polarization		Random	
Anti-Reflection Protection		Yes	
Output Beam Diameter	mm	7±0.5	
Output Power Tuning Range	%	0~100	
Operation Temperature	°C	0~40	
Storage Temperature	°C	-10~60	
Weight	KG	NG: 8 G.W:9.75	
Dimension W×D×H	mm	315×220×99	

Linear frequency - power - pulse width curve



Verwandte Produkte:



**JPT MOPA M1+ 20W/30W**



**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>)



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



## Verpackungsdetails

Verpackungsdetails	Einer eingestellt in einem Holzfall
Einzelpaketgröße.	110.x90x78cm
Einzelnes Bruttogewicht	110.Kg
Lieferzeit	Versand in 5-7 Tagen nach Erhalt der vollen Zahlung





### Packliste:

Artikelname		Menge
Lasermarkiermaschine	Carmanhaas.	1 Set.
Maschinenkörper	Desktop	
FußSchalten		1.einstellen
Netzkabel (optional)	EU / USA / National Standard	1 Set.
Schraubenschlüssel		1 Set.
30cm Lineal.		1 Stück
Benutzerhandbuch		1 Stück
Laserschutzgoogele.	1064nm	1 Stück

### 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

China Faser-Desktop-Laser-Markierungsmaschine Lieferantchina Faser-Desktop-Lasermarkiermaschine Lieferant  
technische Faser-Desktop-Lasermarkiermaschine Lieferant  
technischer Faser-Desktop-Lasermarkiermaschine Supplier  
Q1. Alles 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.

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.

F6. 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 unterschiedliche Druckverarbeitung für verschiedene OEM / ODM-Bestellungen. 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.