

## informação do produto

### Descrição do Produto:

O material de aço inoxidável é amplamente utilizado em vários campos, como construção, eletrodomésticos, equipamentos eletrônicos, veículos e assim por diante. Atualmente, a aplicação de marcação em cores de aço inoxidável na China tem sido usada cada vez mais por fabricantes. A Carmnhaas, como fornecedora profissional de máquinas a laser na China, oferece o suporte técnico a laser para obter cores diferentes no aço inoxidável. Em apenas alguns minutos, a superfície de aço inoxidável pode ter uma variedade de belos padrões, além de melhorar o valor estético, mas também oferece mais possibilidades para a aplicação de aço inoxidável na vida e criar outra era de marcação a laser.

### Produto Príncipe:

O princípio da máquina de marcação a cores a laser Carmnhaas, a marcação a laser em cores para material em aço inoxidável, está usando um analisador de filme fino para analisar a superfície pintada a laser em aço inoxidável e descobriu que um filme fino será produzido na superfície do aço inoxidável sob a ação do laser. Porque quando a luz atinge a superfície do filme após a ação do laser ser mostrada na figura abaixo, cores diferentes são geradas. O tipo de luz que é reforçada quando interfere depende da espessura do filme de óxido de aço inoxidável. Quando a luz de uma das cores é intensificada, a superfície da película fina mostra a cor realçada. ([Fornecedor de máquinas de marcação na China](#))



### Característica do produto:

- (1) A largura de pulso é ajustável, pode obter cores diferentes no aço inoxidável;
- (2) Processamento verde, em comparação com a pintura em spray, a marcação a laser não polui;
- (3) Processamento sem contato, nenhum dano aos produtos, nenhum desgaste da ferramenta, boa qualidade de marcação
- (4) O raio laser é fino, o consumo de material de processamento é muito pequeno e a área afetada pelo calor de processamento é pequena.
- (5) Alta eficiência de processamento, controle por computador e fácil automação.

### Aplicação do produto:

- (1) Processamento de superfície de metal, descascando o revestimento

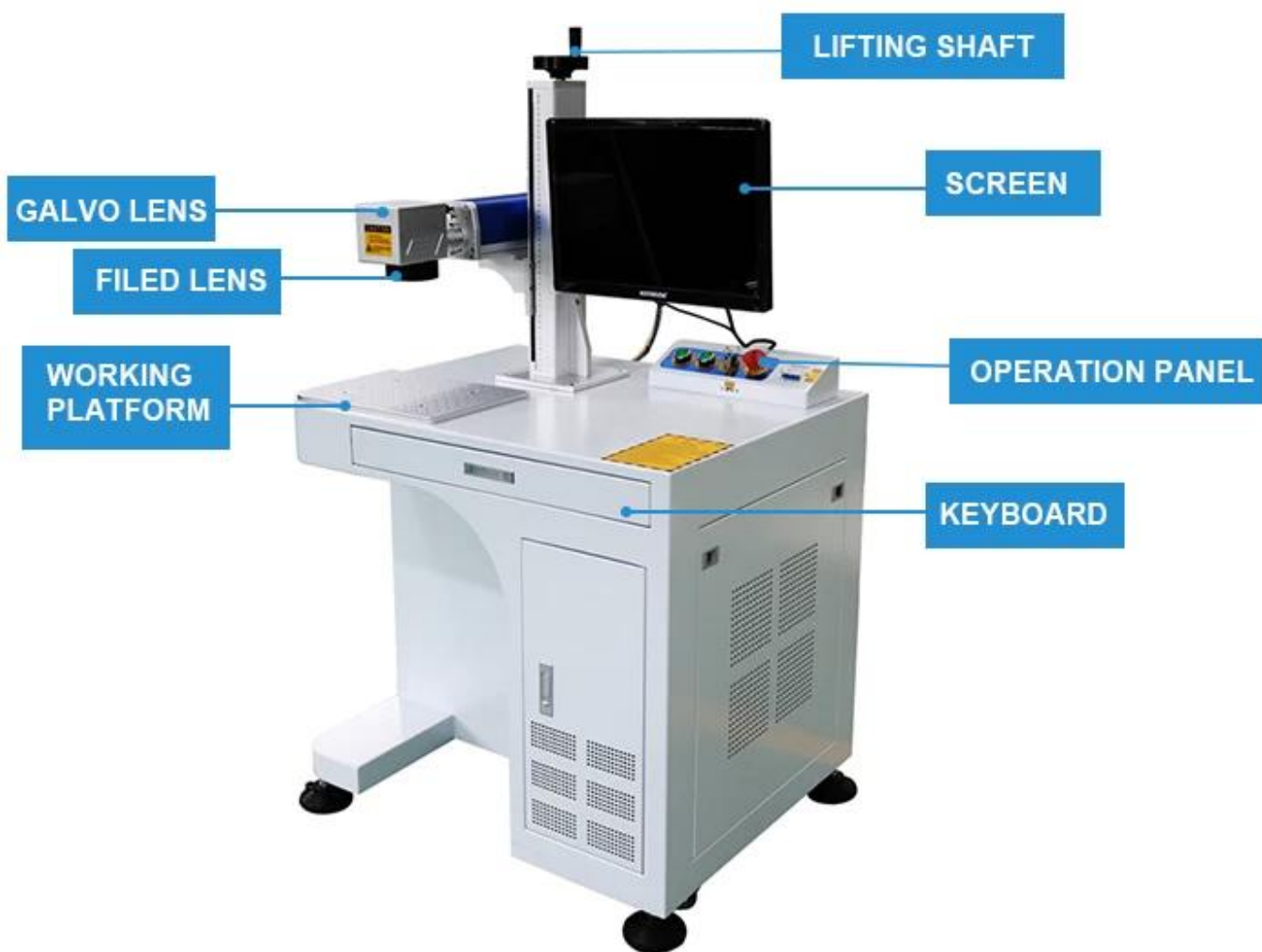
- (2) Marcação preta de alumínio
- (3) Aplicações da indústria de semicondutores e eletrônicos
- (4) grande área de gravação
- (5) Excelente efeito de marcação em plástico ou outro material sensível
- (6) Marcação preta em aço inoxidável

### [Venda por atacado da máquina de marcação a laser da China](#)

#### **Parâmetros técnicos:**

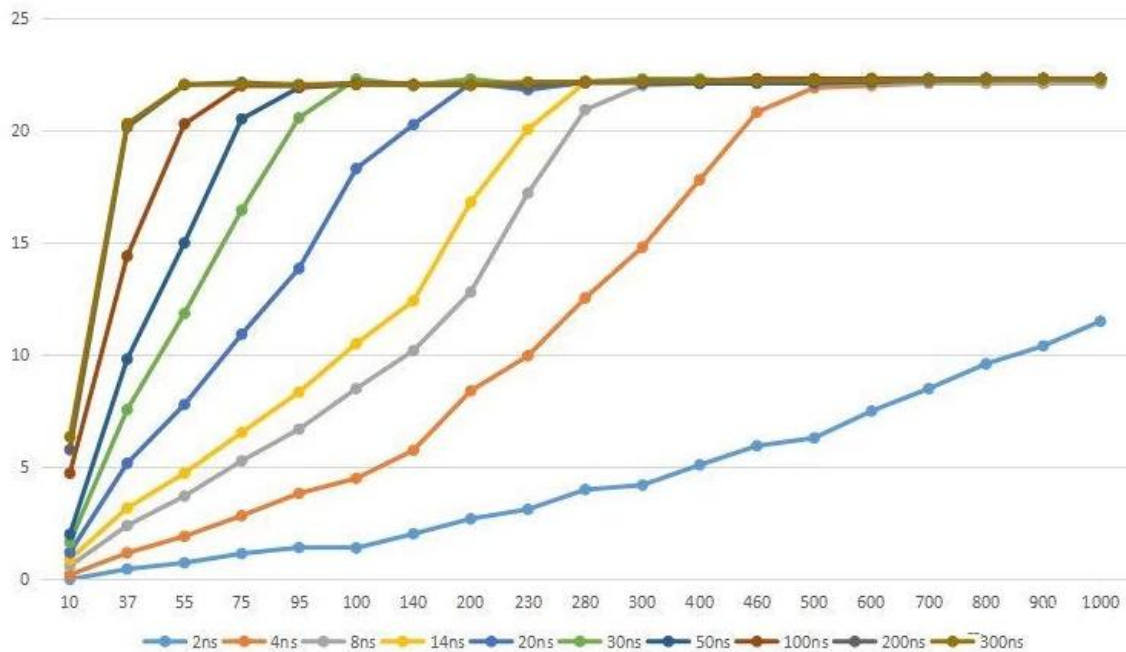
<b>P / N</b>	<b>LMCH-20</b>	<b>LMCH-30</b>
Potência de saída do laser	20W	30W
Comprimento de onda	1064nm	1064nm
Qualidade de feixe M2	□ 1.3	□ 1.3
Frequência do laser	20kHz ~ 1000kHz	20kHz ~ 1000kHz
Área de Marcação	100x100 ~ 300x300mm	100x100 ~ 300x300mm
Velocidade de Marcação	8000-10000mm / s	8000-10000mm / s
Caráter mínimo	0,2 mm	0.2mm
Largura mínima da linha	0,01 mm	0.01mm
Profundidade da marcação	≤ 0,3 mm	≤ 0,3 mm
Poder total	500W	500W
Precisão de repetição	± 0,002mm	± 0,002mm
Eletricidade	220 ± 10%, 50 / 60Hz	220 ± 10%, 50 / 60Hz
Tamanho da máquina	750mmx600mmx1400mm	750mmx600mmx1400mm
Sistema de refrigeração	Refrigeração de ar	Refrigeração de ar

#### **Parâmetros técnicos da fonte do laser:**



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



MarcandoAmostras







RelacionadoProdutos:



JPT MOPA M1+ 20W/30W



## Fábrica e Certificado







# C E R T I F I C A T E

## 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 : **Caman 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](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:** 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](mailto:info@udemltd.com.tr) [www.udem.com.tr](http://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:91320594MA1MF4EP56  
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

## Embalagem Detalhes



Nome do item		Quantidade
Máquina de marcação a laser	Carmanhaas	1 conjunto
Corpo da máquina	ÁREA DE TRABALHO	1 conjunto
Pedal		1 conjunto
Cabo de alimentação CA (opcional)	UE / EUA / Nacional Padrão	1 conjunto
Ferramenta chave		1 conjunto
Régua de 30cm		1 pedaço
Manual do usuário		1 pedaço
Googles de proteção a laser	1064nm	1 pedaço



Detalhes de embalagem	Um conjunto em uma caixa de madeira
Tamanho de pacote único	110x90x78cm
Peso bruto único	110Kg
Tempo de entrega	Enviado em 5-7 dias após receber o pagamento integral

### **Política de devolução:**

Nós fornecemos uma GARANTIA DE MÁQUINA COMPLETA DE UM ANO grátis e UMA GARANTIA de fonte de laser de DOIS ANOS

Devem ser necessários retornos:

Etapa 1) Entre em contato com este e-mail do site.

Etapa 2) Forneça o máximo de detalhes possível sobre o problema que você está tendo.

Etapa 3) A autorização para devolver o item será emitida.

Etapa 4) Devolva o item para a substituição ou reembolso acordado.

### **PERGUNTAS FREQUENTES:**

#### **Q1 Você é um fabricante?**

A1: Sim, nós somos profissionais e experientes fabricante com nossos próprios moldes e linhas de produção.

**Q2 E quanto à qualidade dos produtos?**

A2: Nossos técnicos e equipes de controle de qualidade testam os produtos um a um usando linha de envelhecimento, dispositivos e instrumentos profissionais para garantir a qualidade de todos os produtos.

**3º trimestre. Que tal preço?**

A3: Nós somos um fabricante e sempre oferecemos aos nossos clientes os preços mais competitivos.

**Q4. Como fazer um pedido?**

A4: entre em contato com o serviço on-line ou envie um email diretamente para nós; responderemos em breve com o preço do produto, especificações, embalagem etc. Obrigado.

**Q5 Posso enviar material para testar o desempenho da marcação?**

A5: Sim! Você pode enviar material para testar nossa qualidade e serviço superiores.

**Q6 Posso visitar sua fábrica?**

A6: Sim, bem-vindo a visitar nossa fábrica no seu momento conveniente.

**Q7. Como posso fazer pedidos de OEM ou ODM?**

A7: Temos diferentes processos de impressão para diferentes ordens de OEM / ODM. Entre em contato conosco com o serviço online ou envie um email diretamente para nós.

**Q8 Como devo pagar pelos meus pedidos?**

A8: você pode pagar por T / T estaria disponível para banco qualificado e MOQ necessário para cada pedido.

**Logística:**

- (1) Para entrega de pedidos de Laser Optics, pode ser opcional com DHL, UPS, FedEx, TNT, EMS etc
- (2) Para entrega de pedidos de máquinas a laser, pode ser opcional com termos de EXWork, FOB, CNF, CIF por via aérea ou marítima com base nos remetentes do comprador ou nos nossos.