
CO2-Lasergravur



Unternehmen

LC ist ein führendes Unternehmen in der Lasertechnologie und entwickelt alle Arten von Lösungen für Industrie und Handel.

Wir verfügen über ein qualifiziertes Team und umfangreiche Erfahrung im Bereich der Laser- und ökoeffizienten Technologien.

Wir sind ein Unternehmen, das sich der industriellen Produktivität, der Energieeffizienz und dem Schutz der Umwelt verpflichtet hat.

Unser Hauptziel ist es, die Lasertechnologie weltweit zugänglich zu machen, wir wollen unser Wissen teilen und die Arbeit so einfach wie möglich machen.





Herstellung von Lasertechnologie



Analyse

Tag für Tag arbeiten wir daran, unsere Kunden maximal zufrieden zu stellen. Wir wollen, dass Ihr Lasergerät das für Sie am besten geeignete ist. Wir wollen, dass es die beste Option in der Laserwelt ist, und deshalb wollen wir Sie beraten, damit Sie die perfekte Entscheidung treffen können. Wir bieten 100% individuelle Lösungen für jeden Kunden.



Herstellung

Bei LC stellen wir Lasergeräte in unseren eigenen Einrichtungen her, um einen schnellen, effizienten und qualitativ hochwertigen Service zu bieten. Dank unseres Produktionssystems können wir jedes Detail und jedes Finish unserer Maschinen sicherstellen.



Qualität

Unsere Komponenten stammen von führenden Marken, damit Ihre Laserausrüstung vom ersten Moment an zu 100 % funktioniert. Wir arbeiten mit strengen Systemen, um die Kontrollen zu verbessern und die beste Leistung der Geräte zu gewährleisten.



After-Sales-Service

Wir bieten einen umfassenden 2.0-Kundendienst mit Telefon- und E-Mail-Support und, falls erforderlich, persönlicher Unterstützung. Wir verfügen über qualifizierte Techniker, die Online- und persönliche Schulungen durchführen und einen rigorosen und schnellen technischen Service bieten. Wir bemühen uns, die schnellstmögliche und effizienteste Lösung anzubieten.

Unsere RF-Co₂-Laserbeschriftungssysteme vereinen modernste elektronische, optische und mechanische Technologien und zeichnen sich durch einen hohen Integrationsgrad aufgrund eingebauter Kühleinheiten sowie die hohe Effizienz der dabei eingesetzten Co₂-Lasergeneratoren von Radio Frequency aus LC-CO₂-Serie. Ein typischer CO₂-Laser besteht aus dem elektrischen Pumpen einer Gasentladung, die dann durch Luft oder Wasser gekühlt wird. CO₂-Laser emittieren typischerweise mit einer Wellenlänge von 10,6 μm , es gibt jedoch auch andere Linien im Bereich von 9–11 μm .

Lasertyp und -technologie



1 Hohe Präzision

CO2-Lasergravurmaschinen eignen sich perfekt zum Gravieren auf vielen Arten von Oberflächen. Es handelt sich um sehr stabile Geräte. Die wichtigsten Hersteller von Faserlasermaschinen bieten Generatoren an, die eine extrem hohe Stabilität für bis zu 30.000 Stunden bieten.

Die Wartungskosten sind geringer, da die CO2-Laserbeschriftungsmaschine nicht viel Wartung erfordert, wodurch die Kosten gesenkt und die Produktionseffizienz verbessert werden.

2 Eine Überprüfung ist nicht erforderlich

Es handelt sich um hochpräzise Geräte, der Laserstrahl der Co2-Lasermarkierungsmaschine bietet eine extrem geringe Toleranz, was nicht nur produktiver, sondern auch viel präziser ist.

Die Benutzerfreundlichkeit dieser Maschine zeichnet sich aus. Mit der CO2-Laserbeschriftungsanlage müssen Sie lediglich die Schnittmuster am Computer entwerfen und schon können Sie das gewünschte Design markieren.

3 Gravuren mit großer Detailgenauigkeit und hoher Geschwindigkeit

Es ist umweltfreundlicher, andere Laser können nur einen kleinen Prozentsatz der Energie aus ihrer Stromversorgung in Photonen umwandeln, ein CO2-Laser hingegen wandelt ca. 40-60 % um der Energie, die es verbraucht.

Unsere Markierungssysteme über einen seriellen und/oder USB-Anschluss verfügen 2.0 für die Datenübertragung, dies erleichtert die Kommunikation zwischen dem PC des Benutzers



CO2- Lasergravurmaschine

Lasermarkierungsgeräte bieten die Möglichkeit, Mergel von hoher Qualität und Reproduzierbarkeit herzustellen und jede gewünschte Geometrie zu markieren. CO2-Lasergravurgeräte verfügen über einen hochwertigen Galvokopf und eine High-End-Laserquelle zum besten Preis.

einstellbare Skala



System, das die Höhenverstellung ermöglicht, um den Laser an jede Dicke anzupassen.

Galvo Head



Spiegelsystem, das eine schnelle und zuverlässige Lasermarkierung ermöglicht.

Plug and Play



Schließen Sie die Maschine an einen Computer an und machen Sie sich an die Arbeit.

Steuertasten



Beleuchteter Metallknopf für Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.

Quality laser



High-End-Laser. Beste Qualität zum besten Preis.

Software

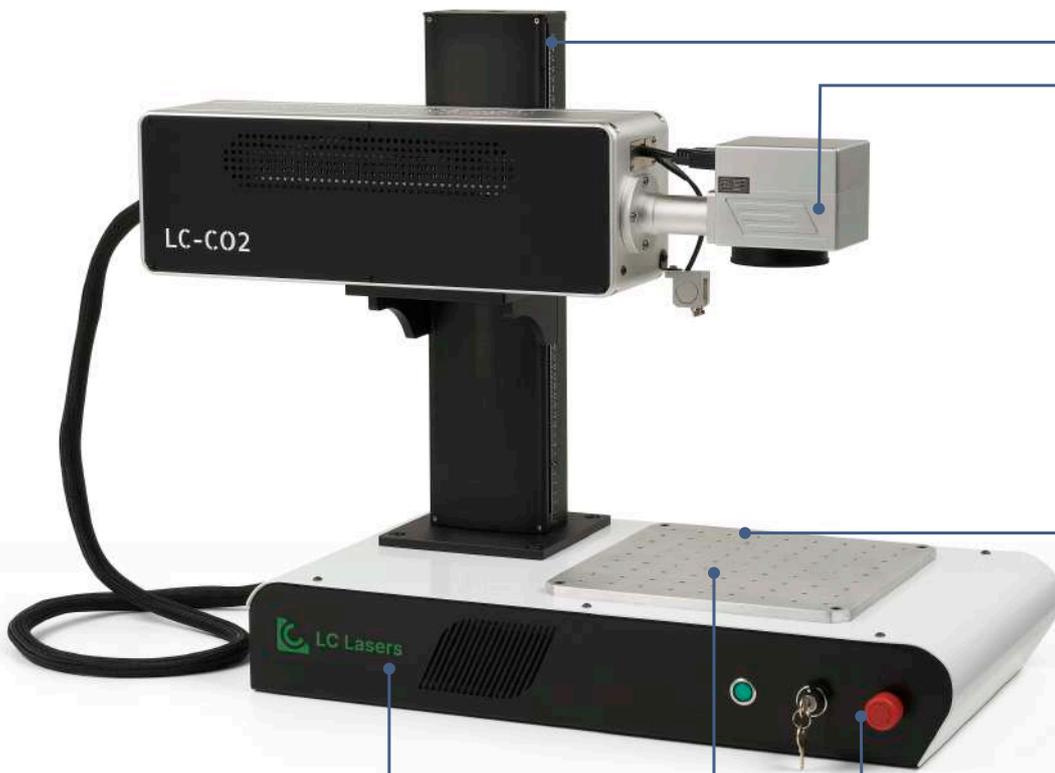


Einfache und intuitive Software. Sie verfügt über einen Grafikeditor. Wenn Sie möchten, können Sie Ihre Dateien auch aus anderen Programmen importieren.

Arbeitsstisch



Arbeitsstisch mit perforierten Schlitzen, die eine Optimierung der Produktion ermöglichen.



Allgemeine Charakteristiken

Programmierbare Laserparameter

An jede Aufgabe anpassbare Konfiguration.

Kompakt

Kleinere Ausrüstung als andere Lasermaschinen dank kompakterer Bauweise.

Importieren

Die Maschinensoftware akzeptiert verschiedene Dateitypen. Sie können Ihre Dateien in verschiedenen Formaten importieren.

Einfache Kalibrierung

Das Gerät verfügt über verschiedene rote Zeiger, mit denen das Objekt schnell auf die ideale Brennweite eingestellt werden kann.

Markierung beliebiger Geometrie

Verwenden Sie das gewünschte Design und markieren oder gravieren Sie es.

Vielfalt zum Markieren und Gravieren

Markierungs und Gravurmöglichkeiten mit viele Sorten.

Modulares Design

Je nach auszuführender Arbeit können Ergänzungen und Besonderheiten hinzugefügt werden .

Grosse Geschwindigkeit

Ein Team, das hohe Markierungsgeschwindigkeiten erreicht.

Eigene Fertigung

Manufactured exclusively by LC.

Einfach zu verwenden

Exklusiv hergestellt von LC.



Schnitt

Der CO2-Laser ermöglicht uns schnelle Schnitte in dünnen Materialien wie Pappe oder Papier.



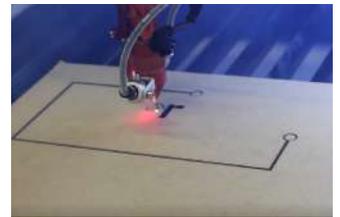
LC-CO2



- Leistungsfähigkeit: 35W and 60W



Materialien



Materialtabelle

	Gravierung
Acryl	✓
Holz	✓
Vinyl	✓
Glas	✓
Laminate	✓
Leder	✓
Methacrylat	✓
Karton	✓
Papier	✓
Kunststoffe	✓

1
Kompaktes Gerät

2
Berufliche
Vielseitigkeit

3
Einfach und
intuitiv

Zubehör und Extras



Zubehör zum korrekten Markieren zylindrischer Objekte



Pedal

Erhöhen Sie Ihre Geschwindigkeit Arbeiten Sie mit einem Fußschalter zum Wählen.

Applications and Industry

Marking equipment has many applications in different industries. The CO2 laser offers a great engraving precision and allows engraving some materials that the fibre laser does not allow. We can work with cardboard, wood, paper or methacrylate, among other options.

This equipment allows you to personalise elements and mark parts and machinery with codes or similar. Implement images, letters, vectors, designs and much more.



Technische Information

	35W	60W
Arbeitsbereich	200x200	300x300
Wellenlänge	10.55 a 10.63 μ m	
Lasertyp	Co2 R.F.	
Ausgangsleistung	10%-100% (lässt sich anpassen)	
Ausgangsfrequenz	1KHz - 20KHz	
Leistungsstabilität	< \pm 5%rms	
Fokuspunktdurchmesser	<1.8mm	
gravierter Bereich	\leq 400*400mm (individuell angepasst)	
Gravurtiefe	<2.5mm	
Gravurgeschwindigkeit	<6000mm /s	
Mindestlinienbreite	0.012mm	
Minimaler Charakter	0.1mm	
Wiederholpräzision	\pm 0.003mm	
Betriebssystem	Windows 7 / Windows 10	
Kühlmodus	Luftkühlung	
Zimmertemperatur	10°C~35°C	
Umgebungsfeuchtigkeit	20%-80%	
Elektrische Parameter	220V/Singlephase/50Hz/<2000W	
Lebensdauer des Lasers	10.000 Stunden	
Hostgröße	400mmx350mmx635mm	







Tomàs Viladomiu, 61
08650 · Sallent
Barcelona (Spain)

+34 936 281 426

info@lclasers.com



www.lclasers.com

02.03.01_DE_001