



INTEGRIERBARER LASERMARKIERER

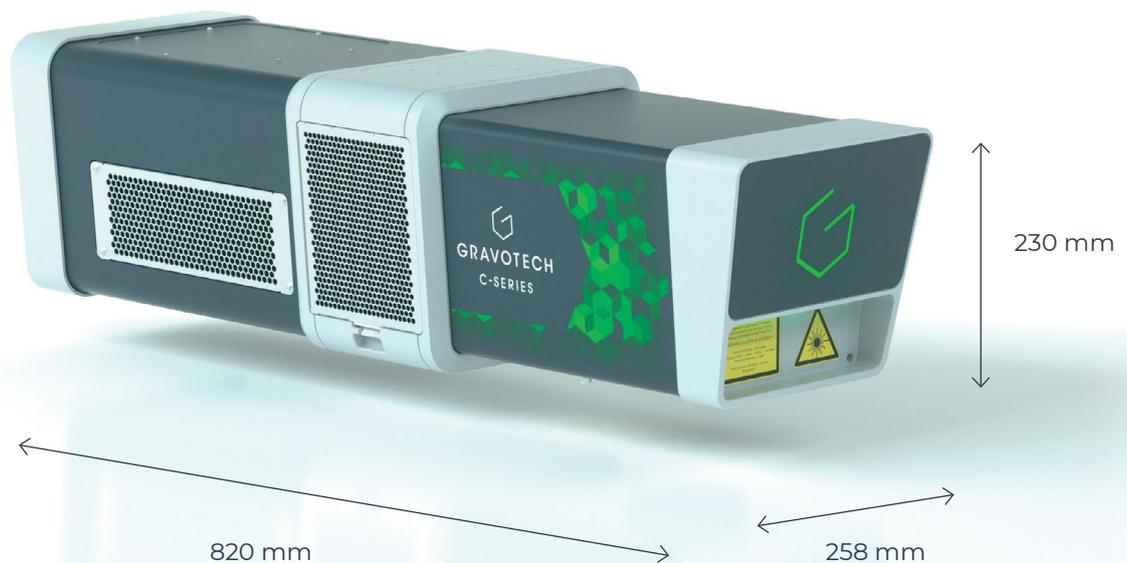
CO2 LASER



GRAVOTECH

by  **BRADY**

Der CO2-Laser eignet sich perfekt zum Markieren von organischen Materialien. Im Gegensatz zu herkömmlichen Markiersystemen wie Inkjet arbeitet der Laserbeschriftler berührungslos und erfordert keine Wartung oder Verbrauchsmaterialien.



VOM ORGANISCHEN ZUM TRANSPARENTEN MATERIAL

Unsere leistungsstarken und vielseitigen CO2-Laser erzeugen einen Laserstrahl im Infrarotbereich (10600 nm). Eine präzise und dauerhafte Lasermarkierung ist auf einer Vielzahl von Materialien wie organische Materialien (Holz, Leder, Papier, Obst und Gemüse), transparente Materialien (Glas, transparente Kunststoffe) und beschichtete Materialien (lackierte Oberflächen, eloxiertes Aluminium) möglich.

UMWELTFREUNDLICHE LASERMARKIERUNG

Die direkte Kennzeichnung mit dem CO2-Lasergravierer ist in mehreren Bereichen eine echte Alternative zum Stempeln, Tintenstrahl oder Etikettieren. Da durch die Lasermarkierung weder Abfall erzeugt noch Verbrauchsmaterial benötigt wird, handelt es sich hierbei um eine umweltfreundlichere Lösung als z.B. Tintenstrahldrucker oder Etikettiersysteme.

VISION MANAGER - EINE LÖSUNG ZUM MARKIEREN UND LESEN

Mit dem effizienten Vision Manager ist die Identifikation Ihrer Teile sichergestellt. Hocheffiziente Lesekamera, einfache Installation, Sortenanalyse und Senden von Statusinformationen an die SPS sind einige der Funktionen, die das Modul bietet. In Verbindung mit einer extrem hohen Codiergeschwindigkeit (bis zu 10.000 mm/s) ist die CO2-Serie für die Integration in hochproduktive Linien konzipiert.

SCHAUEN SIE UNSER VIDEO AN >



HAUPTMERKMALE



Lasermarkierung von transparenten Materialien

Als berührungslose Markiersysteme können unsere CO2-Laser auch auf dünnstem Glas und transparentem Kunststoff (PC & PET) sicher gravieren, ohne dass die Gefahr einer Beschädigung besteht.

Das Glas ist nur auf seiner Oberfläche markiert und bei transparenten / durchscheinenden PET-Kunststoffen wird eine weiße Markierung erzeugt, die auf der Oberfläche zu schweben scheint.



Der ideale Lasermarkierer für Holz

Der CO2-Lasergravierer arbeitet ohne Verbrauchsmaterial und markiert das Holz direkt, ohne das Material zu verformen oder die Qualität zu verändern.

Die Lasermarkierung von Holz erzeugt keine Späne, sondern nur Rauch, Gase und Staub, die durch ein Absaugsystem leicht und sicher abgesaugt und gefiltert werden können.

Der Kreativität auf Holz ist keine Grenze gesetzt. Durch Einstellungen an den Leistungs- und Geschwindigkeitsparametern können unterschiedliche Markierungsergebnisse erzielt werden. Wählen Sie in einer Vielzahl von Brauntönen bis hin zu Weiß, die passende Farbe der Markierung aus.



Integrierte Software

Unsere CO2-Lasergravierer können autark in einer Produktionslinie interagieren und kennzeichnen Bauteile auch ganz ohne einen Computer.

Selbst Seriennummern kann die interne Soft-/Firmware generieren und erzeugt eine eindeutige Identifizierung der Bauteile.

Selbstverständlich ist auch eine Echtzeitkommunikation mit einer Anlagen SPS jederzeit möglich. Mit ihr tauscht der Laserbeschrifteter wichtige Informationen wie z.B. Markierinhalte, Seriennummern etc. aus.

ERFAHREN SIE MEHR ÜBER DEN
CO2 LASER



ANWENDUNGSBEREICHE



Beschichtete Metalle



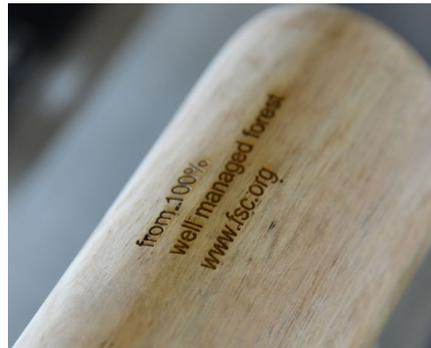
Anlassbeschriftung auf Kunststoff



Erstellung von Etiketten



Markierung von Obst und Gemüse



Holzgravur



Beschriftung von Glas und durchsichtigen Kunststoffen

FÜR WELCHE MATERIALIEN?

Technologie		CO2
Materialien	Farbiges Kunststoff	○
	Lebensmittel	●
	Glas, Kristall, durchsichtige Kunststoffe	●
	Leder	○●
	Holz, lackiertes Holz	○●
	Schaumstoff	◄●
	Eloxiertes Aluminium	●
	Beschichtete Metalle	●

◄ = Schneiden ○ = Gravur ● = Farbgebende Markierung

KONTAKTIEREN SIE UNS FÜR IHRE MUSTERERSTELLUNG



SOFTWARE

LASERTRACE



Lasertrace ist eine einzigartige Software, die speziell zur Erstellung von Markierungsdateien entwickelt wurde, die in das Lasersystem geladen werden können. Sie umfasst eine grafische Komposition, um Text, Logos und Codes wie Datamatrix in Ihre Markierungsvorlagen einzufügen.

Sie können Ihren Markierungsprozess gemäß den angegebenen Regeln beschreiben: die durchzuführenden Aktionen (Markierungsblöcke), die Ausführungsreihenfolge und die Möglichkeit, eine große Auswahl an Übergängen zu implementieren (Ausgabeaktivierungen, Kamerablöcke, Variablen usw.).

ZUBEHÖR



Abgassystem

Laserrrauchabsaugung garantiert sauberes und sicheres Arbeiten und eine saubere Arbeitsumgebung.



Drehvorrichtung

Rotationssystem zur Markierung zylindrischer Teile.



eZ Laser

Motorisierte und autonome Z-Achse für Lasermarkierer.

SERVICE & SUPPORT



Schulung

Standardschulungen oder maßgeschneiderte Schulungen, bei Ihnen vor Ort oder online.



Technische Unterstützung

Die Experten von Gravotech unterstützen und begleiten Sie.



Wartung

Gravotech hat für jeden Maschinentyp ein spezielles Programm erstellt, das Reinigung, Einstellungen, Sicherheitsprüfungen und mehr umfasst.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

CO2 SERIES

Ausführung	C 30
Lasertechnologie	CO2
Leistung	30 W
Frequenz	CW Laser (Continuous Wave)
Scanner Geschwindigkeit	Bis 10000 mm/s
Verfügbare Linsen - Markierbereich	F100: 70 x 70 mm F150: 100 x 100 mm F200: 140 x 140 mm F300: 210 x 210 mm
Kommunikationsschnittstellen (Standard)	Ethernet TCP/IP, I/O dediziert (SUB D37), Terminal Block 8I / 8O, RS232, USB
Feldbus	PROFINET oder ETHERNET IP
Bildschirm	Integrierter Bildschirm mit Bedienfeld für Echtzeit-Controlling, einfache Diagnosen, Software-Updates, Datensicherung...
Markiereigenschaften	+60 Gravotech Fonts, Konvertierung von User & TTF Fonts möglich, alle Barcodes und 2D Codes Formate, Logos...
Betriebstemperatur	10 bis 40°C
Bemessungs-Spannung	100 - 240 V AC
Markierkopf-Gewicht	24 kg
Länge des Markierkopf-Kabels	All-in-One Laser
Einbaurichtung des Markierkopfes	Alle Einbaulagen
Laserschutzklasse	Klasse 4



info.germany@gravotech.com
[+49 7665 5007 0](tel:+49766550070)
www.gravotech.de

GRAVOTECH GMBH
Am Gansacker 3a
79224, Umkirch, Germany

Verteilt von:



Folgen Sie uns:  [gravotech.off](https://www.instagram.com/gravotech.off)

 [Gravotech Group](https://www.youtube.com/GravotechGroup)

 [Gravotech](https://www.linkedin.com/Gravotech)

 [Gravotech - Gravograph](https://www.facebook.com/Gravotech-Gravograph)

Gravotech-LASER CO2-01-2025-de-DE. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen, Fotos und Abbildungen sind unverbindlich und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Dieses Dokument ist nicht vertraglich. Gravograph™, Gravotech™, Technifor™, WeLase™, Gravostyle™ und Dedicace™ sind verwendete, angemeldete oder eingetragene Marken eines Unternehmens der Gravotech Group.

© Gravotech Marking - 466 rue des Mercières - ZI Périca - 69140 Rillieux-la-Pape - Frankreich. Société par Actions Simplifiée mit einem Grundkapital von 11 531 016 € - SIREN: 334 818 515 RCS Lyon.