



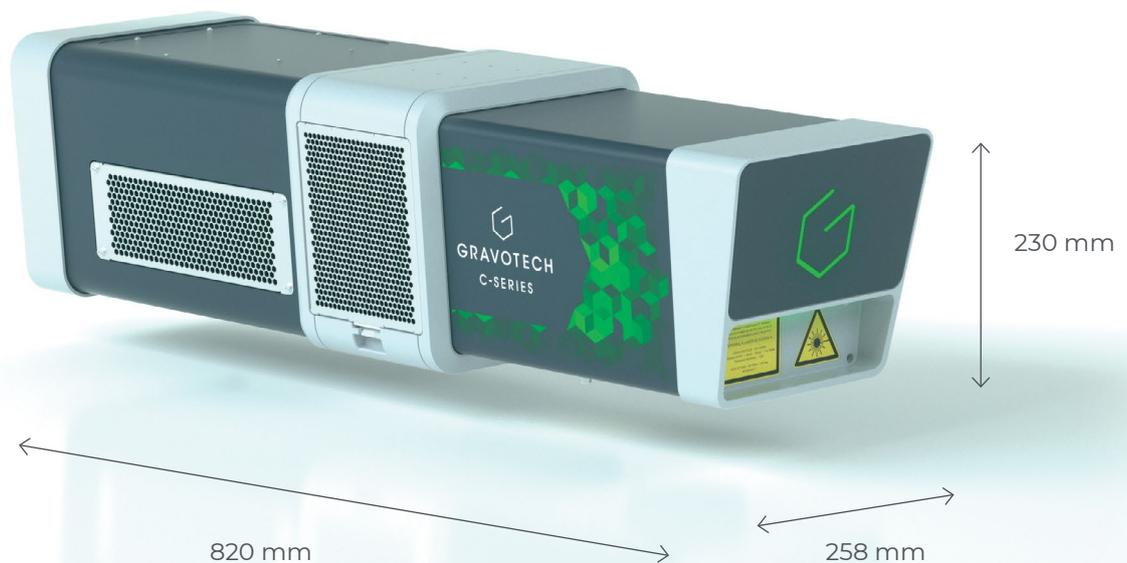
INTEGRIERBARER LASERMARKIERER

**CO2 LASER**



**GRAVOGRAPH**  
EXPRESSION OF THINGS

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 Markiererergebnisse 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



# SOFTWARE

## LASERTRACE



### Fertigungs-Management

Der Lasertrace-Produktionsmodus verbindet sich und interagiert mit Ihrer IT-Infrastruktur, um eine halbautomatische Produktion zu ermöglichen. Greifen Sie auf Ihre Datenbank und Ihr ERP zu, senden Sie Markierdateien direkt an Ihre Maschinen, ohne einen PC zu benötigen, verwalten Sie Duplikate und erstellen Sie automatisch Protokolldateien. Vervollständigen Sie Ihr Graversystem mit Codelesegeräten zur Überprüfung der Markierqualität.

### Autonomer Modus

Lasertrace ist die einzige Markiersoftware, welche die Rückverfolgbarkeit von Teilen zur Identifizierung ermöglicht. Schließen Sie Ihr Gerät über einen PC an die Software an und erstellen Sie bei Bedarf automatisch Markierungen. Ideal für kleine Werkstätten oder breit gefächerte Branchen. Verwalten Sie auf einem einzigen Bildschirm die Seriennummerierung, Codierung, automatische Zähler (Daten, Schichten usw.), Logos und Codes.

### Erstellen und verfassen Sie Markierungen

Einfaches Erstellen von Markierjobs auf der Software-Oberfläche. Fügen Sie Texte und Abbildungen ein, verwalten Sie verschiedene Codes wie Datamatrix, QR-Code, 1D- und 2D-Barcodes, importieren Sie Dateien und Logos in EPS, PDF, DXF, DWG, BMP, JPEG, PNG. Über 15 hochlesbare OCR-Schriftarten sind integriert, die zur Verkürzung der Zykluszeit optimiert wurden. Zeigen Sie vor der Markierung eine Vorschau Ihrer Komposition an.

# SERVICE & SUPPORT



## Schulungen

Unsere Schulungsmodulare sind so konzipiert, dass Sie unsere Lösungen optimal nutzen können. Sie sind für unser gesamtes Angebot an Maschinen, Software und Zubehör erhältlich und auf das Niveau und die Profile der Schulungsteilnehmer abgestimmt.



## Technische Unterstützung

Wir bieten Ihnen in mehr als 50 Ländern, in denen wir direkt oder mit unseren Vertriebspartnern präsent sind, Unterstützung in Ihrer Sprache. Dies macht uns effizient und reaktionsschnell.



## Instandhaltung

Dank der mit Gravograph und Technifor gesammelten Erfahrungen und unserer globalen Präsenz in mehr als 50 Ländern mit 150 Gravograph-Technikern und unseren Vertriebspartnern, können wir Ihnen eine breite Palette von Dienstleistungen anbieten.

# 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 >



# TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

## CO2 SERIES

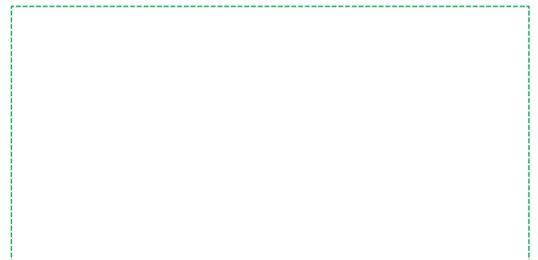
<b>Ausführung</b>	C 30
<b>Lasertechnologie</b>	CO2
<b>Leistung</b>	30 W
<b>Frequenz</b>	CW Laser (Continuous Wave)
<b>Scanner Geschwindigkeit</b>	Bis 10000 mm/s
<b>Verfügbare Linsen - Markierbereich</b>	F100: 70 x 70 mm F150: 100 x 100 mm F200: 140 x 140 mm F300: 210 x 210 mm
<b>Kommunikationsschnittstellen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



[admin@gravograph.ch](mailto:admin@gravograph.ch)  
[+41 26 678 72 00](tel:+41266787200)  
[www.de.gravograph.ch](http://www.de.gravograph.ch)

**GRAVOGRAPH AG**  
Chemin Champ Olivier 2  
3280 Murten, Schweiz

Verteilt von:



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

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

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

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

Gravograph-LASER CO2-05-2024-de-CH. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen, Fotos und Abbildungen sind unverbindlich und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Dieses Dokument ist nicht vertraglich. Gravograph™, 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.