



インライン レーザーマーカ

CO2 LASER

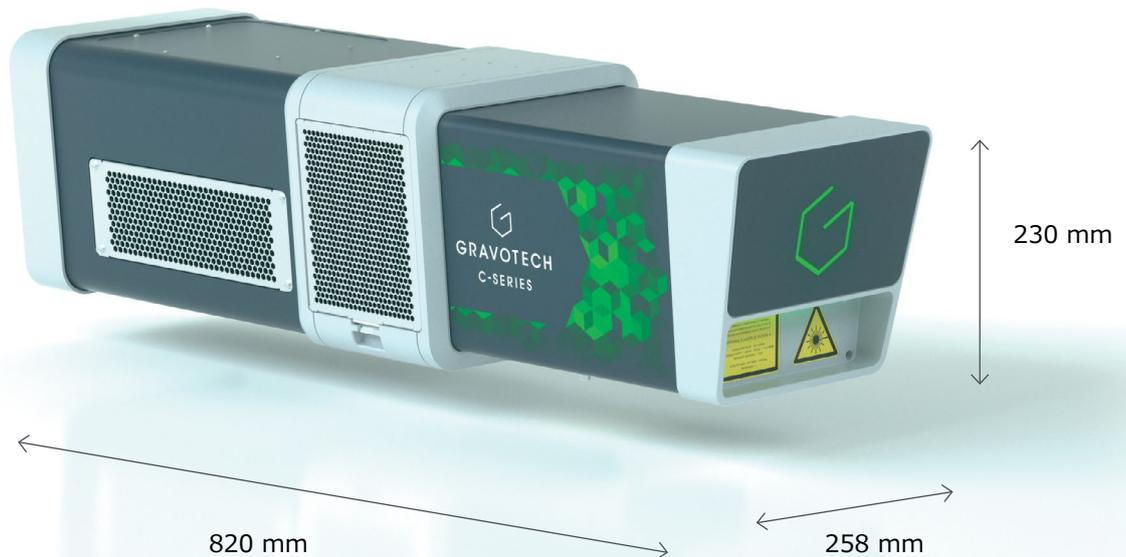


GRAVOTECH

by  BRADY.



CO2レーザーマーカ―は、有機材料のダイレクトマーキングに最適です。インクジェットやラベルなどの従来のマーキングシステムとは異なり、非接触の永久マークが可能なレーザーは高速マークやコードマークで大活躍。さらにメンテナンスや消耗品が不要です。



### 天然素材から透明材料まで

グラボテックの汎用性の高いパワフルなCO2レーザーマーカ―は、10600 nmの波長を使用しており、天然素材（木材、革、紙、果物、野菜）、透明素材（ガラス、透明プラスチック）、コーティングされた素材（塗装面、陽極酸化アルミニウム）など、幅広い素材に正確で永久マークを施します。

### 環境にやさしいソリューション

CO2レーザーを使ったダイレクトマーキングは、スタンプ、インクジェット、ラベルに代わる選択肢です。当社のレーザーマーカ―は、インクを使用せず、廃棄物も発生しないため、環境にたいへん優しい印字です。CO2レーザーは他のマーキングソリューションとは異なり、消耗品が不要なため、インクを交換したり、メンテナンスのためにマシンを止める必要がありません

### VISION MANAGER - マーキングと読み取りソリューション

ビジョンマネージャー（オプション）は、部品の識別・トレーサビリティをより確実に行える機能です。ライト付きのカメラは高効率の読み取り性能を発揮します。インストールも容易で、グレード分析やPLCへのステータス情報送信などの機能を備えています。最大10,000mm/sの高速なコーディング速度に併せて、CO2シリーズは生産性の高いラインへの組み込みを想定して設計されています。

YOUTUBE（製品紹介）はこちら >



## 主な特長



### 透明なアイテムへのマーキング

当社のCO2レーザーは非接触マーキングシステムとして、製品を破損するリスクなしに、薄いガラスや透明なプラスチック（PC・PET）にも安全にコードマークなどを行います。

ガラスは表面にマーキングされ、透明/半透明のPETプラスチックの場合は、表面に浮いて見えるような白いマーキングが施されます。

### 木材マーキングのスペシャリスト

消耗品の要らないCO2レーザーマーカは、材料の変形や品質を変更させることなく、生産ラインで木材にダイレクトマーキングを行うことができます。

木材のレーザーマーキングはチップを発生させませんが、集塵装置を使用すると、煙、ガス、ほこりを簡単に排出することができます。

速度や出力を調整すると、濃い茶色～白色まで様々な色味に仕上がりになど数通りの消えることのない木材マーキングができます。

高出力のCO2レーザーマーカは、木材の深彫りが容易：天然、MDF、ニス、コルク、チップボードなど、あらゆる種類の木材にダイレクトマーキングが可能です。



### レーザーに搭載されたソフトウェア

このCO2レーザーマーカは、生産ラインレーザーとして独立して動作し、コンピュータなしで識別に必要なすべてのデータを提供できます。

パーツを自動的にシリアル化し、高度なマーキング要素（マルチフォーマットのタイムスタンプ、変数、カウンタ、オフセットコード）を使用して固有IDを作成し、テンプレートで定義されたテキストや1D / 2Dコードを更新できます。

効率的なオンボード電子機器は、PLCとデータベースからリアルタイムで情報を交換・収集し、時間を節約し、生産性を向上させることができます。



製品紹介ホームページはこちら



# アプリケーション



塗装された金属への二次元コードマーキング



プラスチックへのコントラストの無いマーキング



ラベルマーキング



食品へのマーキング



木材へのマーキング



ガラスなど透明なアイテムへのマーキング

# 材料別対応ソリューション

レーザー技術		CO2
材料	カラープラスチック	○
	食品	●
	ガラス、人工クリスタル、透明プラスチック	●
	皮革	○●
	木材、ニス塗装した木材	○●
	発砲	◐●
	陽極酸化アルミニウム	●
	塗装金属	●

◐ = カット    ○ = 彫刻 / 深彫り    ● = マーキング

ホームページはこちら



## ソフトウェア

### LASERTRACE



Lasertrace は、レーザーシステムに読み込むマーキングファイルを作成するために特別に設計されたユニークなソフトウェアです。テキストやロゴ、Datamatrixなどのコードをマーキングテンプレートに追加するためのグラフィック編集機能が含まれています。

指定されたルールに従って、マーキングプロセスを詳細に設定できます。実行すべきアクション（マーキングブロック）、実行の順序、さまざまなトランジション（出力アクティベーション、カメラブロック、変数など）の導入が可能です。

## アクセサリ



### 集塵装置

レーザー用の集塵装置は、清潔で安全な作業と作業環境を保証します。



### 回転軸

円筒部品のマーキング用回転システム。



### eZレーザー

レーザーマーカ用の電動Z軸。

## サポート体制



### トレーニング（納品講習）

お客様のアプリケーションに基づきデモを交えながらマシン操作のトレーニングを行います。マシンの設置、試運転、納品講習はご要望に応じて対応いたします。



### 技術サポート

50カ国以上の支社や代理店が効率的にサポートを行います。豊富な経験と知識により、お客様のご要望にスピーディかつ丁寧に対応しています。



### メンテナンス（修理）

世界50カ国以上で活動する当社の技術スタッフと代理店パートナーが、お客様の要求に応じてメンテナンスを行います。

## CO2 SERIES

型式	C30
レーザー出力	CO2 : 30W
波長	10600nm
レーザーヘッドサイズ (幅 x 奥行 x 高) / 重量	C-Series : 258 x 820 x 230 mm / 24 kg    C-Energy : 181 x 689 x 200 mm / 19 kg
周波数	CWレーザー (連続波)
ビーム径	300 μm (F100レンズ使用時)
最大スピード	10000 mm/s
マーキングエリア - 対応レンズ	C-Series : F100: 70 x 70 mm    F150: 100 x 100 mm    F200: 140 x 140 mm    F300: 210 x 210 mm C-Energy : F150: 100 x 100 mm    F200: 140 x 140 mm
インタフェース (標準)	Ethernet TCP/IP, ターミナルブロック 8I/8O, レーザーセイフティ専用I/O, RS232, USB
フィールドバス	PROFINET または ETHERNET IP
文字タイプ	グラボテックフォント60種以上、変換可能なユーザフォント&TTFフォント、全バーコードフォーマット、2Dコード、ロゴ
操作温度	10 - 40°C
消費電力 / 動作電圧	800 W / 100 - 240 V AC / 50 - 60 Hz
ケーブル長	オールインワンシステム
マーキングヘッド設置方向	全方向



お問い合わせ先:

sales-jp@gravotech.com  
0798-63-6282  
www.gravotech.jp

グラボテック株式会社

【本社】〒663-8202 兵庫県西宮市高畑町1-25  
【東京営業所】〒170-0002 東京都豊島区巣鴨3-1-1  
巣鴨桜並木通りビル  
【九州営業所】〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南3-13-17  
小山利ビル  
【愛知ショールーム】〒448-0011 愛知県刈谷市築地町1-14-5

フォロー



Gravotech Group



Gravotech - Gravograph