



インライン レーザーマーカ

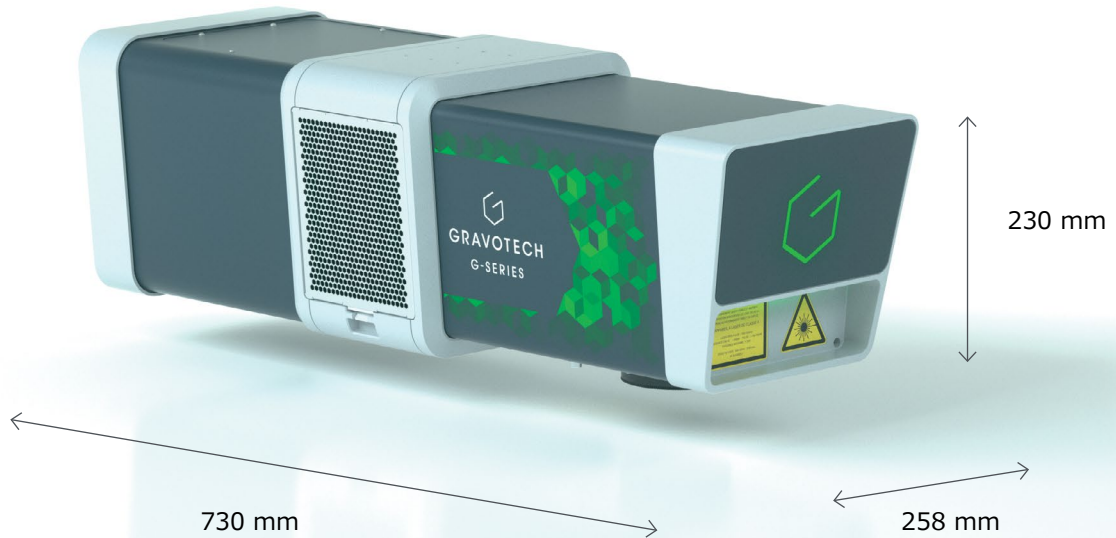
GREEN LASER



GRAVOTECH
EXPRESSION OF THINGS



グリーンレーザーマーカージェンは、他の波長に反応しない材料への微細マーキングやコールドマーキングに最適です。グリーンレーザーはスポット径が小さいため、あらゆる材料に対し高品質・高精度のマーキングが可能です。



コールドレーザーマーキング

コールドレーザーマーキングとは、レーザー光線の集中によって、部品を加熱することなくマーキングが可能のため、焼き付きや変形を避けることができます。材料の変質がないため、柔らかい材料や傷つきやすいコンポーネントへのマーキングに理想的なソリューションです。

超高精細マーキング

グラボテックは、小さくて細かいマーキングに対応のグリーンレーザーマーカージェンを開発しました、20 μ mの微細なスポットサイズと、材料への熱影響を制限しながら、高解像度で極小・極細マーキングを行います。小さな2D Datamatrix、詳細なロゴ、薄いコーティング層の除去：グリーンレーザーのGシリーズは、すべてのアプリケーションの課題に対応できます。

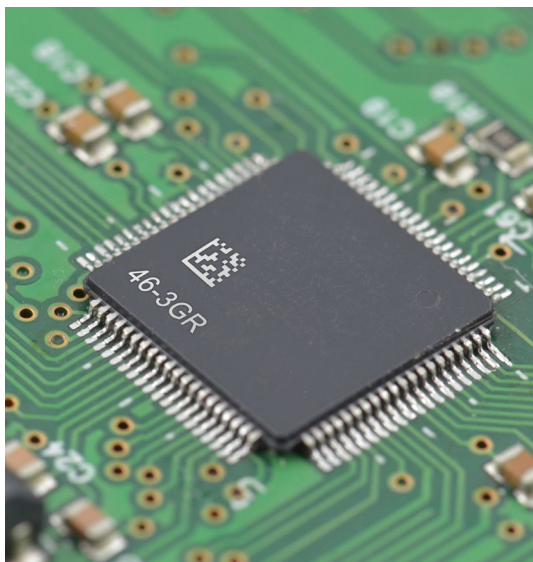
汎用性の高いレーザーマーカージェン

汎用性の高さは他のレーザーにはないグリーンレーザーだけのものです。532 nmの波長を使用して、通常は赤外線波長に反応しない材料にマーキング：反射金属（銅、銀、金）、特殊プラスチック、変質しやすい材料、セラミック、ダンボール、木材など。

YOUTUBE（製品紹介）はこちら >



主な特長



電気機器に最適なレーザー

すべての電気機器には、特定の性質を持ったプラスチックが使われています：

- 電気を通さない絶縁特性
- 特殊な難燃性添加剤の使用による、高耐火
- 耐高温

添加物と特性プラスチックは、標準的なIRレーザー（1064 nm）に反応しません。

グリーンレーザーはインクジェットやラベルに代わって、CEマーキング、技術仕様、ピン&端子などのコントラストマーキングに適しています。

グリーンレーザーマーカは高い生産性と環境に優しいソリューションでありながら、消耗品を必要としないので、時間とお金を節約できます。



貴金属にも活用

グリーンレーザーは、金や銀などの貴金属だけでなく、銅、ステンレス鋼、真ちゅうなどの反射率の高い素材に対しても適応しています。

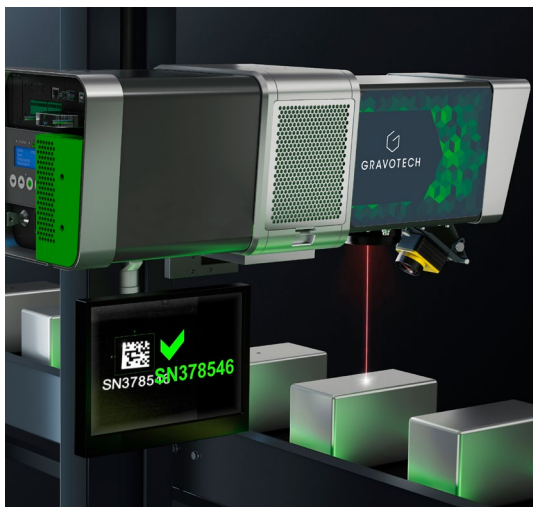
波長5320nmの非常に高い吸収率により、腐食に強いコントラストマーキングが可能です。

レーザービームによる低熱により、黒ずみや汚れのリスクが軽減されます。

レーザーマーキングは非常に薄く局所的にマーキングされるため、材料を無駄にすることがありません。

薄い金属板へのマーキングにも最適で、レーザーによる熱変形がありません。

使用例：店頭でのジュエリー名入れ、金や銀などの貴金属のトレーサビリティ、医療機器のトレーサビリティ など



ビジョンマネージャー：マーキングと読み取り機能

このパッケージは、マーキングプロセス中にコードやテキストを読み取り、マーキングが適切に行われていることを確認し、製品の100%のトレーサビリティを維持するのに役立ちます。

- 高性能：照明、オートフォーカスや保護レンズが付いている読み取りカメラ。
- インストールが簡単：1D / 2Dコードとテキスト（OCRフォント）を数回クリックするだけで完全に制御。
- グレード分析：コード可読性の制御（グレード）。
- マーキングの品質チェック：ステータス情報と履歴をPLCに送信し、アラームを起動させ、アクチュエータを有効にして障害のある部品を拒否します。

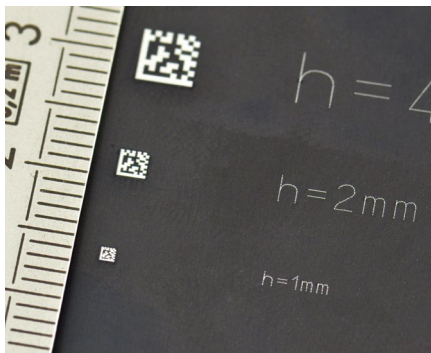
製品紹介ホームページはこちら



アプリケーション



難燃性プラスチックへのマーキング



超小型マーキング



繊細な部品へのコールドマーキング



多種多様な材料の部品に対応



貴金属へのマーキング



薄層剥離

材料別対応ソリューション

テクノロジー		GREEN
材料	金属	●
	プラスチック	●
	セラミック	●
	電気・医療用セラミック	●
	木材、ニス塗の木材	●
	皮革、テキスタイル	●
	シリコン、ゴム	●
	紙、ダンボール、コルク	●
	彫刻材料	●○●

カット = ● 彫刻 / 深彫りマーキング = ○ マーキング / エッチング = ●

ホームページはこちら



ソフトウェア

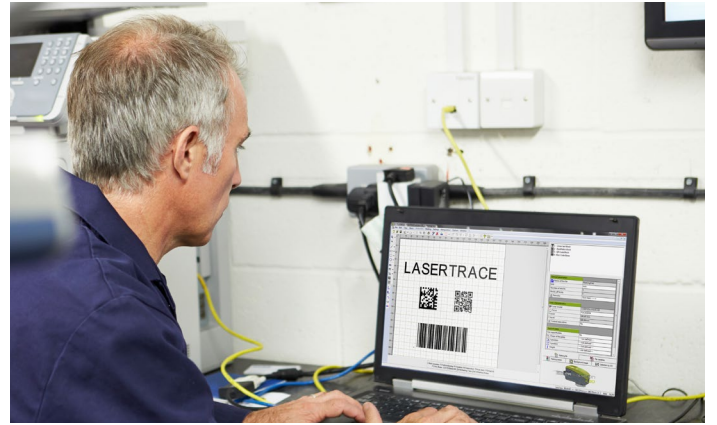


標準搭載マーキングソフト

このグリーンレーザーマーカは、生産ラインで独立して動作し、コンピュータを使わずに識別に必要なすべてのデータを生成することができます。

部品を瞬時にシリアル化し、複雑なマーキング内容（複数フォーマットのタイムスタンプ、変数、カウンタ、シフトコード）を持つユニークなIDを生成し、テンプレートにあらかじめ定義されたテキストや1D/2Dコードを更新することができます。

この強力な標準搭載ソフトは、PLCやデータベースから送られてくる情報をリアルタイムで通信し、集中管理することができるため、時間を節約しながら生産性を向上させることができます。



Lasertrace

トレーサビリティ/識別用のソフト Lasertraceは、シンプルで使いやすいインターフェースで、あらゆる工業ニーズに対応します。データベースとERPにアクセスし、PCを介さずマーキングファイルをマシンに直接送信し、複製管理や履歴ログファイルを自動作成します。

例) シリアルナンバー、コード化、自動カウンタ（日付やシフト）、ロゴ

マーキング：テキスト、図、Datamatrix、QRコード、1D/2Dバーコードなど

インポートデータ：EPS, PDF, DXF, DWG, BMP, JPEG, PNGファイルやロゴ

15種類以上の読みやすいOCRフォントが統合されており、サイクルタイムを短縮します。マーキング前にプレビューすることもできます。

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。

技術仕様

GREEN SERIES

型式	G5
レーザー出力	DPSS : 5W
波長	532 nm
レーザーヘッドサイズ (幅 x 奥行 x 高) / 重量	G-Series : 258 x 730 x 230 mm / 19.8 kg G-Energy : 181 x 556 x 200 mm / 14.8 kg
ピーク出力	70 kW
周波数	10-100 Khz
ビーム径	20 μm (F160レンズ使用時)
最大スピード	4 000 mm/s
マーキングエリア - 対応レンズ	G-Series : F100: 65 x 65 mm F160: 110 x 110 mm F254: 150 x 150 mm G-Energy : F160: 110 x 110 mm F254: 150 x 150 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	15 - 35°C
消費電力 / 動作電圧	500 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



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 東京都豊島区巢鴨3-1-1
巢鴨桜並木通りビル

【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

