



レーザー加工機

LS100EX



**GRAVOTECH**  
EXPRESSION OF THINGS



LS100EXはレーザーの種類としてCO2レーザーとファイバーレーザーの2種類を展開している中型の彫刻/切断機です。

彫刻エリアは彫刻材料シートの1/4サイズである610X305mmまで対応しており、サイン製作をはじめ、小規模な工業生産に適応しています。



#### サインージ彫刻機/切断機

LS100EXは、彫刻材料シートの1/4サイズである610X305mmの作業エリアを備え、看板の彫刻や切断に適したマシンです。プラスチック、木、金属、ガラスなど、あらゆる看板素材を正確に彫刻してカットすることができます。

コントラストのあるプロフェッショナルな仕上がりは、2層板を加工すると一層際立ちます。

#### 工業レーザー加工機

LS100EXは小規模シリーズの加工に最適なレーザーマシンです。

彫刻するアイテムやパーツを設置し、Gravostyleソフトを使って彫刻ジョブを作成します。マトリックスモードや自動日付スタンプなどの産業用途に適した機能も便利です。

#### 2種のレーザー機種から選択可能：CO2レーザー/ファイバーレーザー

レーザー種類の選択は、彫刻する材料によって決まります。

CO2レーザーは、プラスチック、木材、紙、ゴムなどの有機材料に最適ですが、ファイバーレーザーは金属に適しています。

LS100 EXは、CO2とファイバーの両機種を展開していますので、アプリケーションに適合する機種を同サイズからお選びいただけます。

YOUTUBE (製品紹介) はこちら >



## 主な特長



### LS100EX Energy (エナジー)

LS100EXは、低コストのエナジーバージョンも展開しています。25Wのレーザーを最大限出力すると、切断効率は向上しますが、彫刻の精度はわずかに低下します。

ミディアムサイズのサインやIDプレートのカットなど、アクリルや木材のカットには最適です。

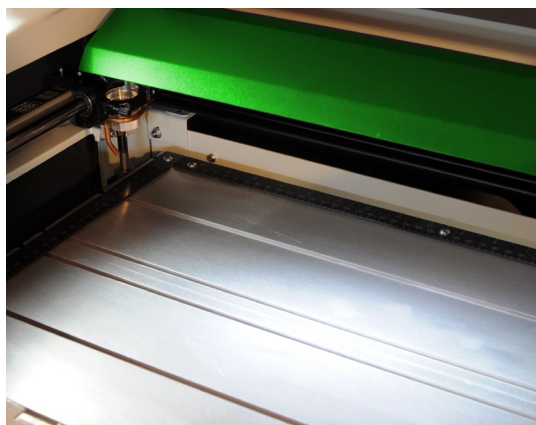


### プリント&カット機能

Print&Cutは、ミマキエンジニアリングとの共同開発で編み出されたグラボテックの技術で、全CO2レーザー加工機に標準搭載されています。木、プラスチック、アクリルなど、お好みの素材に印刷することからスタート。

次に、トンボを読み取りGravostyle™ソフトでカットしていきます。

この機能を使うと、印刷とカットのずれを発生させることなく、思い通りの美しい加工が可能です。



### レーザー彫刻機を最大限に活用

LS100EXは、オフィス環境や生産工場や商業施設のいずれでも使用できる万能機です。

大きな扉の開閉によるフロントローディングにより、彫刻材料のセットや交換が容易です。

バックライト付きのマーキングテーブルにより、作業効率の向上に繋がります。

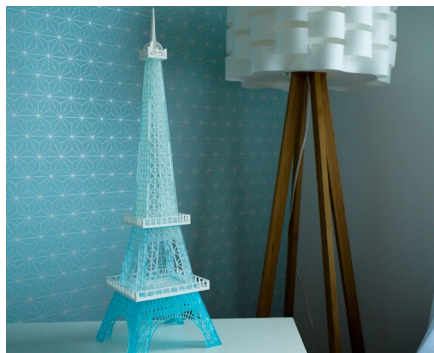
オペレータは、コントロールパネルで直接ジョブを変更し、設定を微調整できます。

集塵機とエアアシストはレーザーと連動しています。

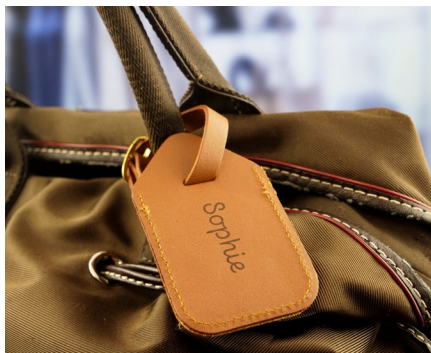
製品紹介ホームページはこちら



## アプリケーション



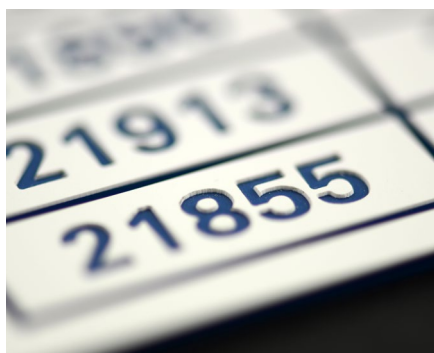
アクリルカット



革製品



アルミ製ペットタグ



銘板



金属製品



木材製品

## 材料別対応ソリューション

レーザーソース / 種別	CO2	FIBER
ゴム	○◀▶	
紙、ダンボール、コルク	●◀▶	
皮革	●○◀▶	
ガラス、人エクリスタル	●	
スチール (鋼鉄), ステンレススチール		●
アルミニウム		●
陽極酸化アルミニウム	●	●
その他の金属		●
ABS	○	●
アクリルとその派生物	○◀▶	●
木材、ニスを塗った木材, MDF	●○◀▶	
彫金材料	●○◀▶	●

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

## GRAVOSTYLE™



彫刻家が彫刻家のために作った専門的なソフト

Gravostyle™は、彫刻のノウハウをすぐに利用できるプロフェッショナルレベルの彫刻・カットングソフトです。様々な機能を活用して作業時間を節約しましょう！

特長的な機能：点字、フォトスタイル、プリント&カットなど。

### 完全な彫刻プロセスのマスター

彫刻機を作ってきた長い歴史の中で、グラボテックは有効な彫刻のプロセスをきちんと理解しています。Gravostyle™は、当社のすべての技術の集大成とも言えるプロフェッショナルソフトです。

### レーザー彫刻機と回転彫刻機のためのユニークなソフト

すでに回転彫刻機でGravostyle™をお使いの方は、レーザーを追加で導入する際、使用方法を新たに覚えて頂く必要がありません。Gravostyle™をワンクリックで切り替えて、レーザー彫刻用のインターフェースをセットアップするだけです。

# 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

	LS100EX CO2	LS100EX FIBER
レーザー出力	CO2 : 25W* - 40W - 60W	ファイバー : 20W
マシンサイズ (幅 x 奥行 x 高) / 重量	1025 x 725 x 450 mm / 70 kg (67 kg*)	
最大マーキングエリア	610 x 305 mm	
最大材料サイズ / 重量	740 x 330 x 145 mm / 15 kg	
ソフトウェア	Laserstyle (ENERGY : Discovery / IQ : Graphic)	Laserstyle (Graphic)
ビーム径	0.1 mm - 0.4 mm	
Z クリアランス	140 mm (138 mm*)	114 mm
ポイント&シュート	Yes	
ノイズ	≤ 72 dB	≤ 60 dB
最大ラスタースピード	2540 mm / s (1000 mm / s*)	1500 mm / s
電力 / 動作電圧	25W* : 480 W / 100 - 240 V AC 40W : 1600 W / 100 - 240 V AC 60W : 2000 W / 120 - 240 V AC	20W : 740 W / 100 - 240 V AC
コンピュータ接続	USB	
レーザー安全基準	CDRH : クラス2	
操作温度	10 - 35 °C	
シリンダーアタッチメント (オプション)	材料直径 : Φ3 - 130 mm 材料最長 : 500 mm	
集塵装置 (オプション)	LE150HP ES10 - ES30 - ES50	
レンズ (オプション)	2.0" (1.5" - 2.5" - 3.5" - 4.0")	3.0" (2.0" - 4.0")

\* : ENERGYシリーズ



[sales-jp@gravotech.com](mailto:sales-jp@gravotech.com)

0798-63-6282

[www.gravotech.jp](http://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

