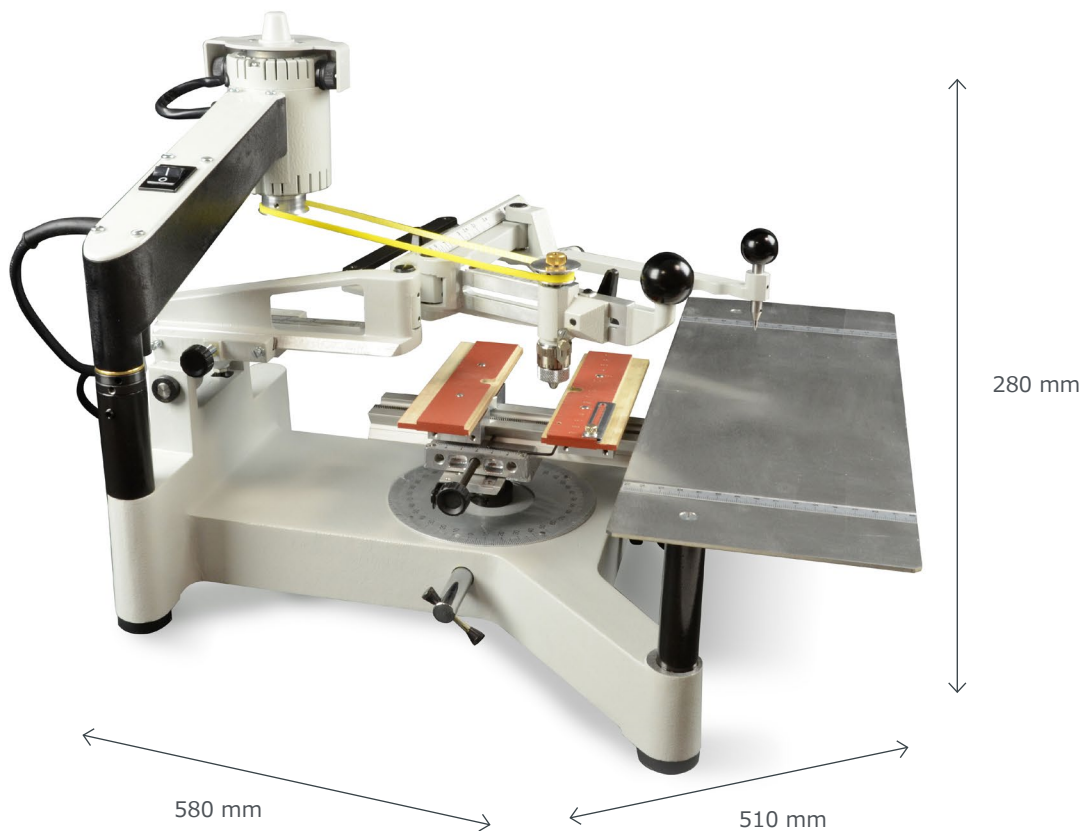




1938年にグラボテックが開発した手動彫刻機ーパンタグラフは、シンプルで信頼性が高く、使い勝手の良いと評判になり、伝統彫刻の世界に革命を起こしました。

手動彫刻機IM3は、看板や銘板彫刻、パーソナライゼーションアイテムなどの平面彫刻に対応できる手動彫刻機として、世界的ベストセラーの彫刻機の一つです。



### 手動彫刻機

IM3パンタグラフ彫刻機は、コンピュータ、電子機器、ソフトウェアを使用せずに単体で動作します。種字の中から彫刻する文字を選択して、ガイドペンを取り付けたアームで種字の溝をなぞると、反対側のカッターアームが連動し、彫刻材料に高品質の彫刻を施します。時代を超越したパンタグラフを使えば、コンピュータを使わずに優れた彫刻が可能です。

### ヴィンテージの伝統彫刻に対応のシンプルな彫刻機

派手なデザインや装飾のないIM3は、昔から使われているヴィンテージスタイルの彫刻機です。機械構造は完全にむき出しになっているので、必要なときに簡単にアクセスできます。例えば、プレート彫刻作業を行いながら、すぐに仕上がりを見て確認することができます。

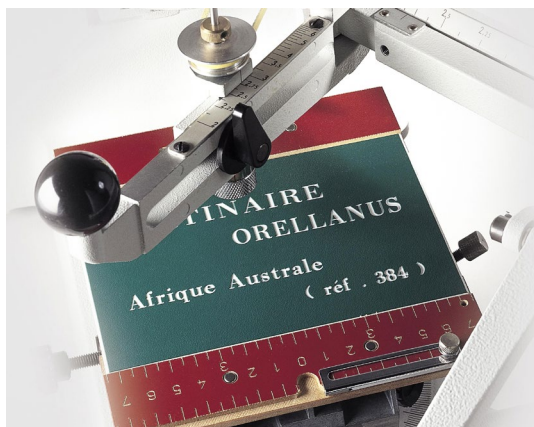
### 均一な彫刻ライン

独創的な耐振動性の高い深度調整ノーズを使用すると、素材を問わず均一な彫刻が行えます。真鍮、銅、鋼、プラスチック、木材など材料に応じて、複数のカッターから最適なものをお選びください。

YOUTUBE (製品紹介) はこちら >



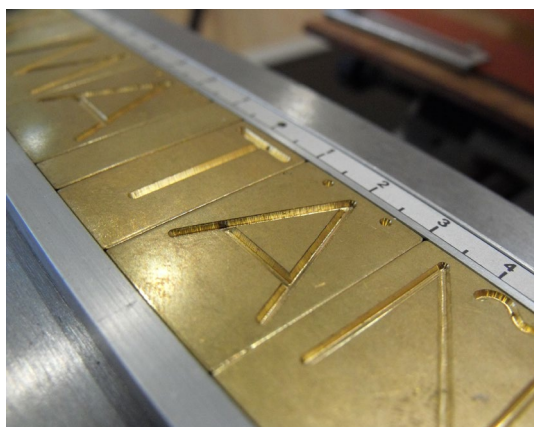
## 主な特長



### 操作が容易な手動彫刻機

パンタグラフ彫刻機は歴史のある彫刻機です：IM3は、古代ギリシャ時代から存在する技術を用いながら、数十年に渡って改良されてきた手動彫刻機です。

オリジナルギフト加工やプレート彫刻、銘板彫刻、平面ジュエリーに手彫りの平面彫刻を施すことで、お客様の品物を完全オリジナルなものにすることができます。



### 種字（フォント）とアクセサリ

手動彫刻機だからといって、彫刻が制限されるわけではありません。

プレート彫刻、銘板彫刻、ジュエリー、時計、バッジ、ペンなどの彫刻用の治具、深度調整ノズなど、あらゆる用途に合わせたクランプや工具をご用意しています。

スチール、カーバイド、ダイヤモンド製の Cutter で、彫刻、面取りができます。

40種類以上の種字（文字セット）をご用意しています。



### 環境に優しい彫刻機

パンタグラフのIM3でCO2排出量の削減に貢献します。

スピンドルを非回転のダイヤモンドCutterに交換することで、動力を抑えます。

シンプルで持ち運びが簡単な上に、耐久性に優れ長期間に亘ってご使用いただけます。

製品紹介ホームページはこちら



## アプリケーション



電気ラベル・ケーブルタグ



キーチェーン



ギフト



ペットタグ



ジュエリー



IDプレート

## 材料別対応ソリューション

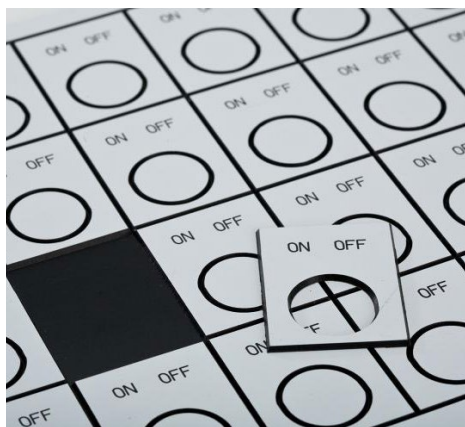
		パンタグラフ
材料	木材、ニス塗りの木材	●○●●
	ガラス、クリスタル	●
	皮革	○
	人工大理石	●○●●
	食物	●
	セラミック	●
	プラスチック	○
	金属	●○●●

カット = ● 彫刻 / 深彫り = ○ マーキング = ●

ホームページはこちら



## 彫刻材料



### Gravoply™ 1

表面仕上げ：サテン  
材質：プラスチック  
彫刻深度：0.3 mm  
用途：屋内標識、IDプレート、キータグ



### Metallex™

表面仕上げ：グロッシー、マット、ブラッシュ  
材質：プラスチック  
彫刻深度：0.1 mm  
用途：バッジ、IDプレート、楯



### Gravometal™

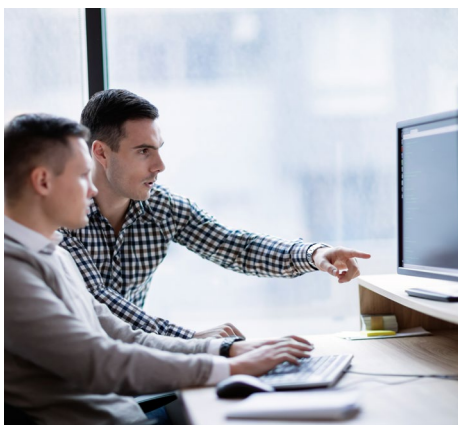
表面仕上げ：グロッシー、サテン  
材質：真鍮  
彫刻深度：0.1 mm  
用途：屋内標識、表彰楯、装飾プレート

## 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

### IM3

彫刻技術	パンタグラフ
マシンサイズ (幅x奥行x高) / 重量	580 x 510 x 280 mm / 11 kg
最大マーキングエリア	250 x 140 mm
最大材料サイズ / 重量	無制限 x 140 x 50 mm / 10 kg
コンピュータ接続	手動式彫刻機 コンピュータ接続不要
対応スピンドルカッター	様々な彫刻用カッター (カーバイド、ダイヤモンド)、整流子電動機 (カーボンブラシ式モータ)
カッターサイズ	3.17 mm
最大回転スピード	18 000 rpm
ノイズ	<80 dB
操作温度	5 ~ 40 °C



**GRAVOTECH**  
EXPRESSION OF THINGS

[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

