

MAGIC M
ENGRAVING

DESKTOP ENGRAVING
MACHINE

彫刻・切削・切断加工
「印字もNC加工も自分で楽々!!」
使えばわかる簡単操作のソフトウェア標準付属

AUTO ENGRAVING MACHINE

卓上自動彫刻機



YOU CAN HANDLE IT EASILY
誰でも簡単に
操作可能!
刻印・名入れ・銘板・彫刻

Magicシリーズは個人ユーザー様でも安心して導入できる
デスクトップタイプのマルチ彫刻マシンです。



CONSEPT コンセプト

中小企業や個人ユーザー様でも安心して導入できる低価格帯、卓上自動彫刻機。

今まで彫刻といえば、昔ながらの職人さんがパンタグラフ方式の彫刻機を使用しながら職人技術での彫刻を行ってきました。勿論、その加工は一般企業や個人事業主様から外注として依頼される特殊な作業。その為、納期や数量、コスト面と多くの問題に頭を悩ませてしまう事も多かったと思います。かといって自社で機械を導入するには、導入費用、設置スペース、操作方法等、あらゆるハードルが立ちはだかっていました。卓上自動彫刻機 Magic シリーズは、そんな悩みを解消してくれるマルチ彫刻マシンです。

Magic シリーズ用途に合わせた5つの彫刻方法。

はじめて彫刻をする方も、パソコン操作が苦手な方も簡単に彫刻ができます。文字入れ、オリジナルロゴの彫刻、切削、切断、回転自動彫刻、3D立体彫刻まで幅広く対応いたします。1点物の彫刻から量産物まで、この1台で内製化を実現します。

名入れやロゴ入れ作業に！様々な用途で活用されるスピーディーな彫刻



ケガキ針（ダイヤモンドチップ）を使用した最もポピュラーで簡単かつスピーディーな彫刻方法。MagicS シリーズから M シリーズ全ての機種が対応しているケガキ彫刻。業界や業種を選ばず、付属のダイヤモンドチップで銘板の印字彫刻や工具パーツ等の硬質金属への刻印も簡単！勿論、歪み形状にも対応が可能です。工業業界や宝飾アクセサリー業界やスポーツ関連グッズショップや刃物メーカー、ギフトショップ、文具店、医療器具工場や時計・メガネ工場等あらゆる業種のお客様にご利用いただいております。



深彫りも OK、金属、アクリル・樹脂、木材など様々な素材に対応



その名の通り対象材料を削り出しながら彫刻をする方法です。昔ながらの彫刻屋さんを使用するVカッターを使ったりエンドミルを使ったり、墨入れ等が可能な深彫り彫刻を行えます。データの色反転等を行えば文字を浮き立たせる様な刻印制作も可能。NC加工機が最も得意とする分野の加工方法で刃物を交換することにより金属だけでなく、アクリル等の樹脂や木工材料など、あらゆる材料への対応が可能になります。MagicシリーズのM10、M30、M70、F30P、F300P、が対応可能になる回転モーターを使用する彫刻方法です。



切断加工も簡単に！他社との違いはここ！



他社メーカーとの大きな違いになるのが切断加工になります。従来の機械はあくまで彫刻専用機になるのでオブジェクトの輪郭を追いかけパーツ切断を行う事ができませんでした。切断加工は大型のCNCマシンだけじゃない！ Magicシリーズの切削対応機種はカッティングトレイ（オイルパン）や下板を使用する事で切断加工も可能になります。機械のツール軸径をΦ4mmに固定することにより量販店や町工具店等、数多くのメーカーで発売しているエンドミルをご利用いただく事が可能になります。



写真などのプリンティング機能搭載、打刻による美しい表現！



Magicシリーズはなんと切削、切断だけでなく打刻機能も搭載！ 通常のオブジェクトを打刻プリントする事で刻印をより綺麗に表現する事が可能です。一般的にCNC加工機はX軸・Y軸の動きとスピンドルが下りてくるZ軸の動きの3軸で構成されておりますが、Magicシリーズはヘッド、またはスピンドル部にスプリングを内蔵しているため、48mm/Sと言う速い上下運動で打刻作業も可能にしています。この作業は塗りつぶし加工作業ではなく、写真等のフォトプリンティング機能として活躍いたします。



簡単操作で3D加工を実現



MagicシリーズのM70、F30P、F300Pは彫刻作業だけでなく3D切削加工対応と言う大きな特徴を持っています。※3D加工を行う際には別途CAMソフトが必要です。色々なメーカーで卓上の3D加工機を生産販売していますが、やはり3D切削をメインに取り廻す機械になってしまう為、CAD・CAMの壁を乗り越える事ができず、眠ってしまっている機械も多く見えました。Magicシリーズはメインを2D加工で行う為、操作が簡単で機械が眠ることはまずございません。その後ソフトや機械の操作性・特徴を知った後3D加工を行っていただく事で、より3D加工をスムーズに取り入れる事が可能になります。



こんなシーンで活躍中！

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|---|
| ジュエリー販売店 お客様の指輪やペンダントトップに記念日やメッセージを刻印。 | 雑貨屋さん アクセサリーやステーションナリーグッズ、メガネやライターに刻印。 | 町工場さん 機械銘版、アルミ、真鍮、ステンレス、アクリル、機械パーツ等。 | 時計屋さん 腕時計の裏ぶた等に記念日やお名前を彫刻。ケース等にも対応。 | 刃物屋さん 包丁への漢字刻印。ナイフやハサミへのロゴ刻印、刃容缺に人気！ | 化粧品ブランド店 リップ等のギフト用にネーム入れ彫刻！百貨店やイベントで活躍。 |
| 徽章屋さん 記念品プレートやトロフィー記念印字、ピンバッチ原型の作成。 | ゴルフ道具屋さん ネームプレート刻印、メーカーへの印字だけでなく制作まで活躍。 | 文具屋さん 万年筆やボールペンへのネーム入れ彫刻、ノベルティ商品対応等。 | 彫刻屋さん 刻印や焼き印の駒作成。パンタグラフ彫刻機の文字盤作成などに活躍。 | 玩具屋さん 将棋の駒の作成や人形の衣装パーツを作成。 | 仏具屋さん 位牌等への漢字行書体深彫り終活用アイテムへのネーム入れ彫刻。 |
| その他 プラモデルのパーツ作り、焼肉屋さんのトンぐや箸等への彫刻、花屋さんの店頭アクリルポップや記念プレート制作、傘屋さんのグリップネームプレート彫刻等、様々な場所でのモノグラミング加工やパーツ作りに活躍しています。 お客様のアイデアを形にしてみてください。 | | | | | |

CHARACTERISTIC (特長)

業界屈指の便利ソフト MagicArt を標準付属



この Magic シリーズの 1 番の強みが標準付属ソフトの使いやすさ！彫刻機のソフトと言えば従来、無骨なイメージの物が多いですが、Magic シリーズに付属されているソフト「MagicArt」はまるでイラスト作成ソフトの様なお手軽さに加え彫刻への機能も満載。彫刻機を選ぶ際に他社さんとの比較の中、多くのお客様が Magic シリーズを選ぶ 1 番の理由になっています。国内の大手 NC メーカーのエンジニアさん達も「このソフト誰が作ったの?」「無料で付属されてるの?」と質問してしまうくらいです。

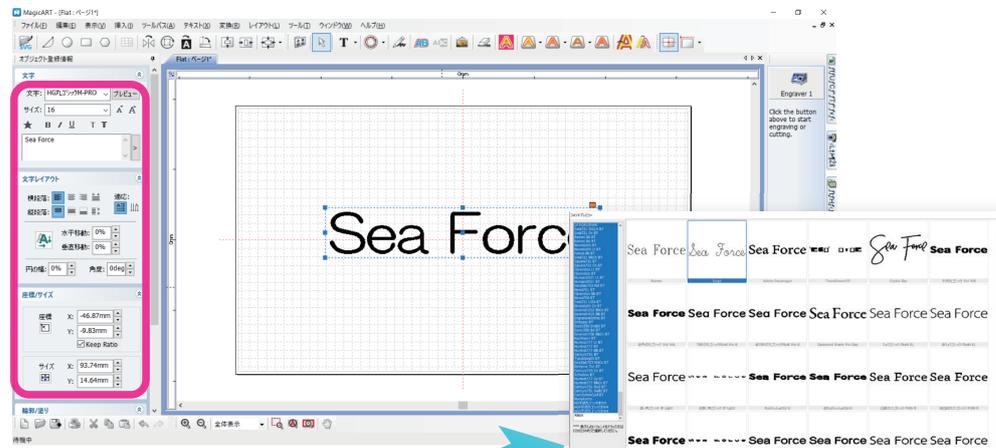
ハードとソフトを同じエンジニアが設計しているから
互換性はバッチリ！！初心者でも簡単に彫刻が可能！

APPLICATION Magic Art の特長

フォントは実機本体やソフトに依存しておらずご使用になる WindowsPC 内に入っている Windows フォントがご利用いただけます。お好みのフォントを PC にインストールするだけで書体のバリエーションも充実。プレビュー表示も可能。オブジェクト表示も分かりやすく大きさや、文字間隔、角度、配列、段落や塗り、その他編集がとっても簡単。タッチパネル PC を使用すれば、フリーハンドツールを使って手書き作業も OK!

■ 書式設定

わかりやすい書式設定画面は、どなたでも簡単に文字の入力、設定が可能！PC にインストールされているフォント使用しデータ作成できます。



PC にインストールされているフォントを使用することができ、プレビュー画面をみながらフォントを選択できます。

フォントプレビュー画面

ロゴデータの彫刻

彫刻を行うからには文字書きはもちろんロゴデータやイラストなどを彫刻する事も多いかと思います。MagicArt は多くの外部データに対応していますので Illustrator 等の別ソフトで作成されたオブジェクトを簡単に貼り付け、彫刻や切断する事が可能です。

《対応拡張子》

SVG, BMP, JPEG, TIFF, PING, DXF, PLT, etc



ツールパス (彫刻動作方法)

Magic シリーズはソフト内で展開されているオブジェクトに対してモノクロ判別をして彫刻パスを作成し、彫刻を行います。



3つの彫刻方法

① 輪郭ツールパス彫刻

② 塗り潰しツールパス彫刻

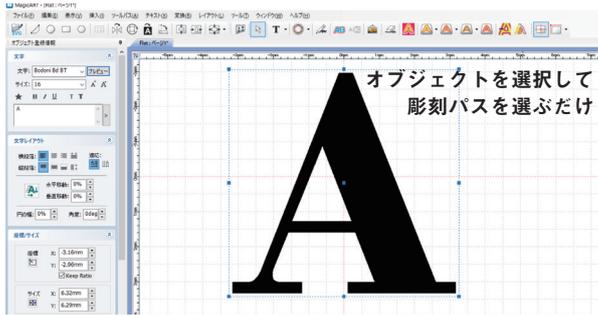
③ 中心線ツールパス彫刻

1つのオブジェクトに対して大きく分けて4つの彫刻方法があります。輪郭彫刻、塗り潰し彫刻、中心線彫刻、打刻彫刻、といった具合です。その他にもVカッターツールパスと言ってV型の彫刻刃を利用して表札のようなV溝切削加工も可能です。

※すべて同じオブジェクトからの彫刻です。

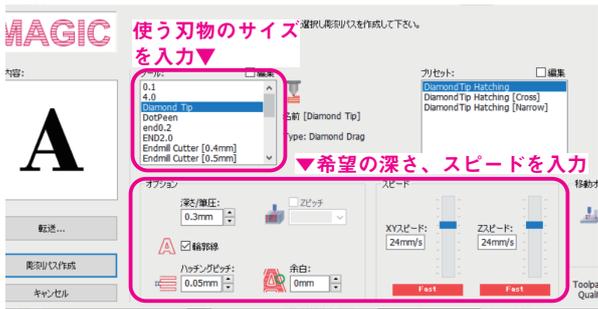
「塗り潰しツールパス」と「輪郭ツールパス」の組み合わせで！二つの加工を合体！
 こんな遊び心満載の加工もお手の物！

想像力がカタチに！



象嵌細工のような加工も簡単！

彫刻方法の設定も、対話型ソフトだから
 わかりやすくとても簡単！



| | |
|---|---|
| 輪郭ツールパス オブジェクトに対して輪郭を彫ります。 | 塗り潰しツールパス オブジェクトに対して黒い部分を塗り潰し彫刻します。 |
| 中心線ツールパス オブジェクトに対してペンで書いた様な中心線のみを彫刻します。 | 打刻ツールパス オブジェクトに対して塗り潰し作業をドット打ちで彫刻します。 |

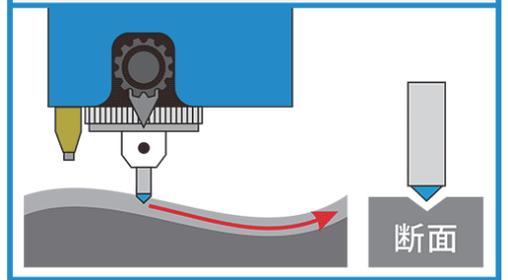
ENGRAVING METHOD (彫刻方法)

ケガキ彫刻



ケガキ彫刻はダイヤモンドチップなどで引っ掻きながら彫刻していきます。ツールにダイヤモンドを使用しますので、金属に対して非常に綺麗で光り輝くような彫刻を可能にします。ヘッド部にスプリングを内蔵しているため、右記図のようにゆるい凹凸でも彫刻することが可能です。初心者方でも刃などを折る事なく、使いやすい彫刻方法です。ダイヤモンドチップの為、速い彫刻速度に対応し金属に限らず、多くの素材に彫刻することが可能です。

ケガキ彫刻



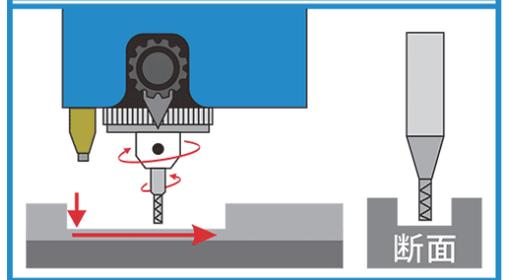
貴金属ジュエリーやアクセサリーはもちろん、銘版の印字や食器関連、時計の裏蓋等への名入れ彫刻に最も適しています。Mgaic シリーズ全機種が対応している彫刻方法。手彫り彫刻前の下書きにも便利です。

切削・切断 彫刻



刃物が回転して削って彫刻します。太い文字を彫刻したり深く彫り込む事が出来ます。切抜き文字などやインク入れ作業の必要な彫刻方法もこの彫刻方法になります。『Magic10』『Magic30』『Magic70』『MagicF30P』『MagicF300P』が対応可能な機種になります。貴金属製品、アクリルなどの樹脂材料や木材、WAX、簡易治具等でよく用いられるポリアセタール等に有効な彫刻方法です。

切削彫刻

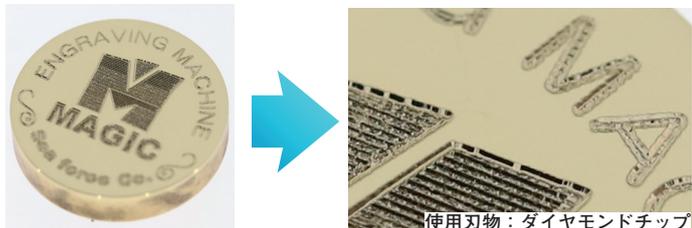


深彫りや切断だけでなく 3D 切削時と同じ方法です。一般的には文字彫り刃物 (V カッター) を用いて細かい彫刻を行います。刃物をエンドミルに変更する事であらゆる条件の対象物に切削が可能です。他メーカーの刃物も使用が可能です。

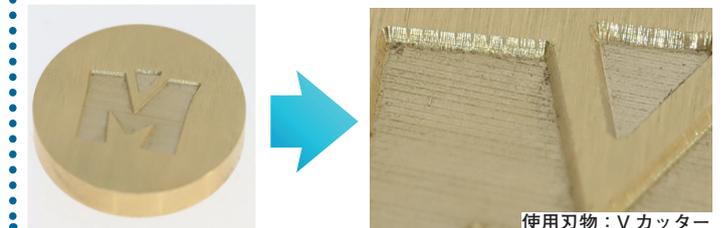
彫刻部拡大イメージ

塗り潰しツールパス彫刻時

ケガキ彫刻。ダイヤモンドチップやカーバイトチップを使用して引っ掻き彫刻方法で彫刻後が錆びにくく光沢も生まれます。



切削彫刻。V カッターやエンドミルを使用して、削り出しを行いますので深彫りが可能になります。



MACHINE PERFORMANCE (機械の特長)

ツールセンサー搭載！刃物の交換がとっても簡単。

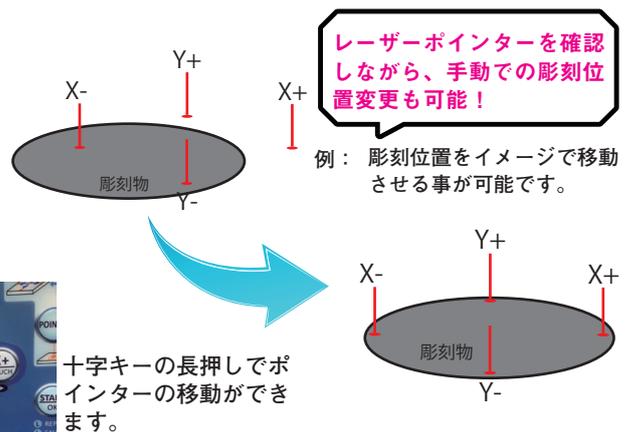
「彫刻機は刃物の変更が面倒。」そんな悩みは Magic シリーズにはありません。彫刻をする上で刃物の交換は必須の作業です。Magic シリーズは、あえてすべての機種 of ツールシャングサイズをφ4mmにする事でツールの交換作業を極限まで短縮しました。従来の彫刻機はコレット方式になるため2本の専用スパナを使用して狭いスペースの中でツールを交換し、自らの作業で機械へ刃先の長さを認識させる必要性がありましたが、Magic シリーズは付属の六角レンチ1本でツール(刃物)を交換するだけです。ボタンを押せば実機内に搭載されたツールセンサーが刃物の長さを自動で認識し、彫刻準備が完了します。

コレットチャックは不使用！簡単3ステップ！
ツール交換 ▶ ボタンを押す ▶ センサーが認識



レーザーポインターが彫刻位置を表示するので安心！

ソフトから彫刻データを転送後、レーザーポインターがこれから彫刻する位置を表示してくれるので、とっても安心です。従来の彫刻機は彫刻位置をソフトや機械側での座標位置合わせを行っていたので、実際にどこに彫刻するのか不安だったり、決まった位置に対象物を固定するなど色々手間でしたが、Magic シリーズは彫刻前にレーザーポインターが彫刻位置を表示してくれ、直感的に彫刻する位置を変更することも可能。ソフトからの指示だけでなく、実機の十字キーを使用して任意で彫刻位置変更も思い通りに。パソコン等の数字での操作が不安な方でも彫刻位置を職人感覚で肉眼で調整が可能です。



機械が自動で彫刻エリアの高さを計測！

彫刻対象物によって特殊形状な物があったり、平面の物でも歪んだ固定をしてしまう事は多々ありがち。それでも Magic シリーズは安心！機械本体が彫刻開始時にこれから彫刻を行うエリアの高さ原点を自動で計測してくれます。通常、高さが合っていない場合対象物に対して深く刃物が入ってしまったり、刃物が対象物に接触せずに空中で可動していたりする事がありますが、Magic シリーズは機械本体が自ら彫刻前に彫刻エリアの高さを最大4点まで計測する事で、彫り過ぎや、空転等のミス彫刻を大幅に減らす事が可能になりました。



上図イメージの様に1点測定時は彫刻彫刻エリアの中心高さ、2点測定時は彫刻エリアの左右高さ、4点測定時は彫刻エリアの左右上下の高さを計測し、計測した点数の平均値を原点とします。

ソフト (MagicArt) から彫刻データ転送前にチェックを入れて指示をします。

切削前に刃物横のプローブ (測定棒) が彫刻エリアの高さを計測します。※ケガキ彫刻時はツール (刃物) が計測を行います。

ミス彫刻の回避を実現

いざ彫刻を開始して彫刻が完了してみると、印字が出来ている部分と出来ない部分がある様な事はありませんか？

繰り返し精度 0.05mm以下！削り残しや繰り返し彫りを行うのがとっても便利な機能です。

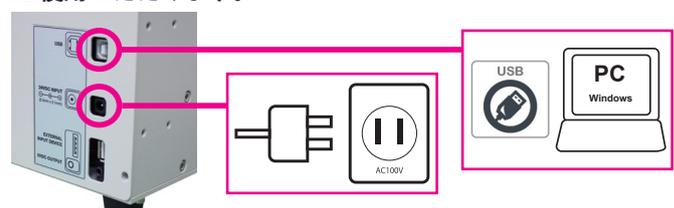
Magic シリーズは彫刻完了後に前回の彫刻原点を記憶しています。※実機本体の電源を切ってしまうと、リセットされます。その為、彫刻が完了しミス彫刻部分があっても治具から彫刻物を外してしまったり、ソフトのオブジェクト位置を変更していなければ、彫刻方法の設定を変更しても前回の彫刻位置と同じ場所に再度彫刻が可能です。この機能を活用する事で、一つの対象物に対して刃物を変更して別の彫刻パスを加えたり、切削面の精度を上げるための繰り返し彫りがよりスムーズに行えます。

簡単接続！作業場の移動もスムーズに

ご使用のパソコンとの接続も **USB一本のみ！**

イベント会場での作業も楽々！

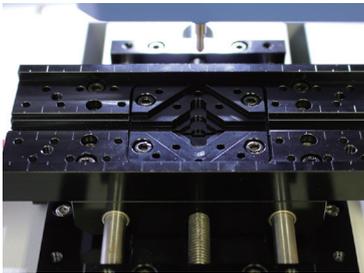
Magic シリーズは WindowsPC があればすぐにでも使用が可能です。実機とご使用になれるパソコンとの接続も USB 一本で繋ぐだけのセッティングです。実機もとてもコンパクトな卓上タイプなのでオフィスや加工場だけでなくイベント会場等でも簡単にご使用いただけます。



FIXING METHOD (彫刻物の固定方法)

便利な治具、アタッチメントが充実！作業効率が上がります

彫刻機にとっての最も大事な部分になる対象物の固定方法。Magicシリーズは機種に合わせて作業がより快適にできるよう治具を装備しています。勿論、特殊な形状にも対応ができる様数多くのオプションパーツも充実。



Magic20、30、50、70、F-300P、に標準装備された着脱可能な挟み込み型バイス。



左記バイスは付属のピン(爪)をピンホールに立てる事によってより多くの特殊形状を爪留めでしっかりとホールドする事が可能です。

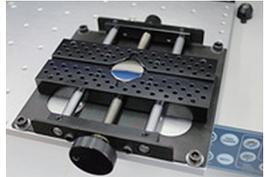
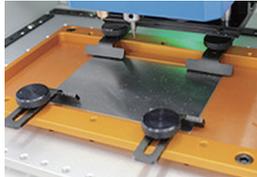
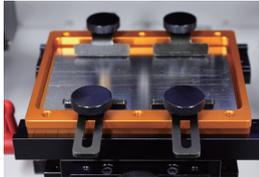


2個のパーツをジョイントし3爪の外側にあるネジ穴に差し込むことでバングルのチャッキングが可能に！

Magic70 や 50、10 等の回転治具を使用する際の固定方法です。回転彫刻に合わせて爪オプションをの変更が可能です。

F-30P & F-300P用オプション品装着例

F-30P や F-300P にはより多くの固定用バイスがオプション品がございます。板の切断時にはカッティングバイス(オイルパン)を使用する事で切断能力を向上させる事が可能です。



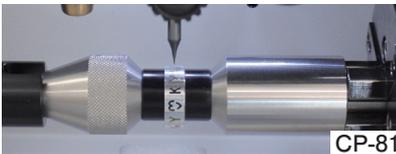
その他のオプション治具を使用した固定方法



CP-83



CP-70



CP-81



CP-821

OTHER FEATURES (その他特長)

Magicシリーズには簡単な操作手順をはじめ Magicシリーズだけの特長も盛りだくさん。

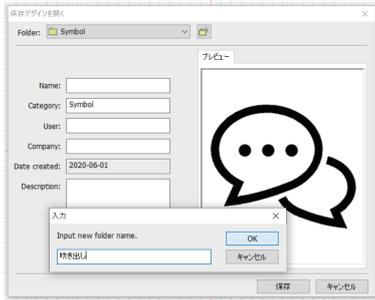
はじめての方でも簡単！彫刻手順



デザインサンプルの追加

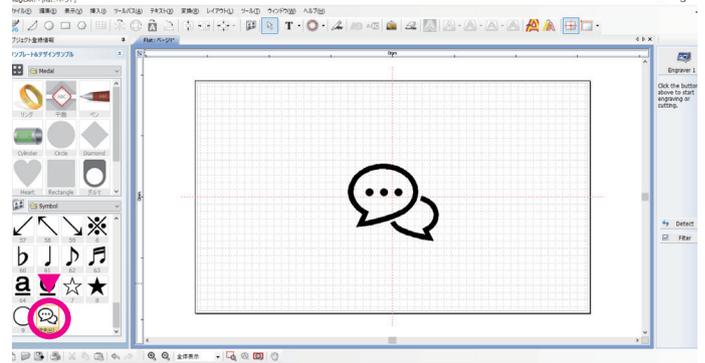
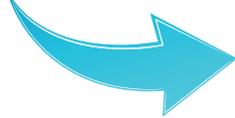
外部データを取り込む事は勿論、よく使うデザインロゴをデザインサンプルホルダーに簡単保存可。

よく使用するデザインデータやテンプレート（ひな形）を簡単に保存ができます。フォルダーは随時画面左に表示されているので、保存したデザインを選択してダブルクリックをすればお気に入りのデザインサンプルを随時簡単に貼り付ける事が可能です。



オリジナルデザインやフリー素材をダウンロード貼り付けしサンプル保存。保存したお気に入りのロゴをダブルクリックで簡単貼り付けが可能。

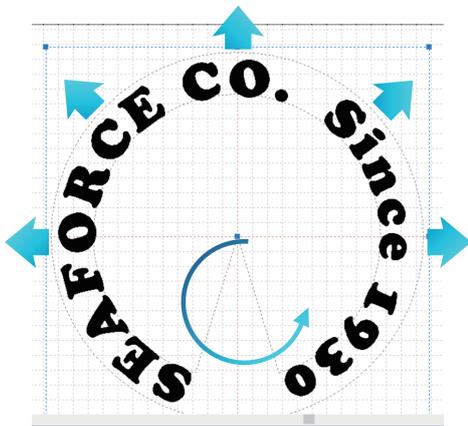
登録したロゴデータを簡単呼び出し



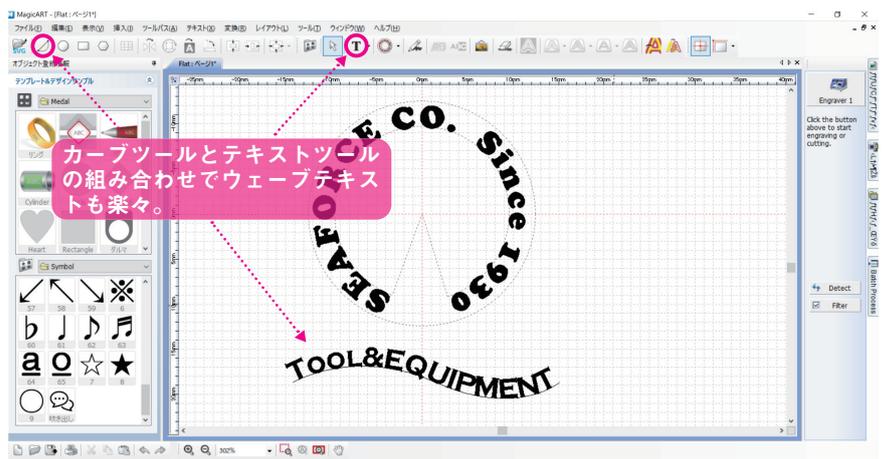
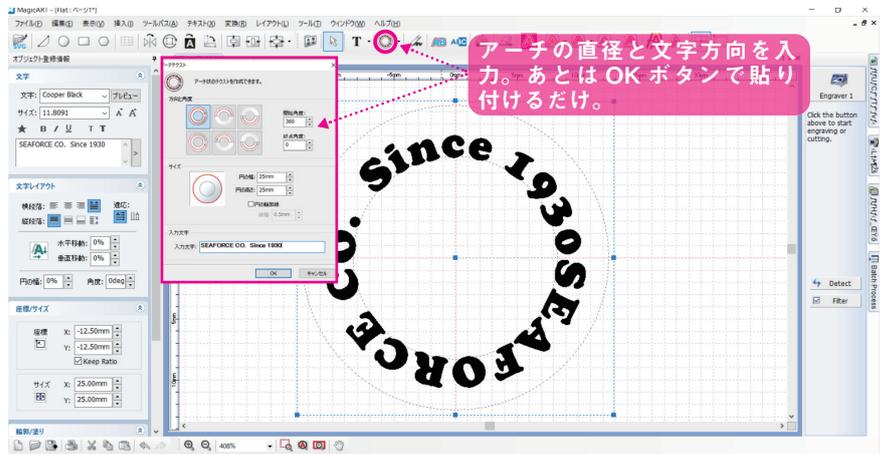
アーチテキスト作成

アーチテキストを使用すればドーナツ状の製品に彫刻をしたり、コインの様なデザインも思うがまま。

アーチテキストツール画面で円の外径や内径を入力しテキストを打ち込めば簡単に文字配列が可能。アーチだけに限らずラインツールを使用して MagicArt 内で作成したラインにテキストツールを組み合わせればウェブ文字のデータ作成も簡単楽々。マウスを使って直感的にポジション変更もできる便利機能です。



矢印の方向にマウスをドラックすれば直感的にテキストをのレイアウトを調整できます。文字の間隔を広げたり、文字の開始点と終点の配置を自由に変更可能です。



Vカッターツールパス

対応機種：M70、M30、M10、F30P、F300P

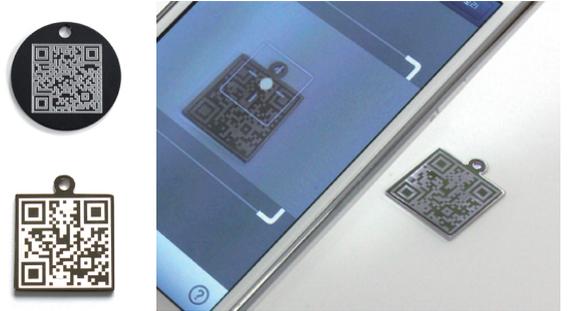
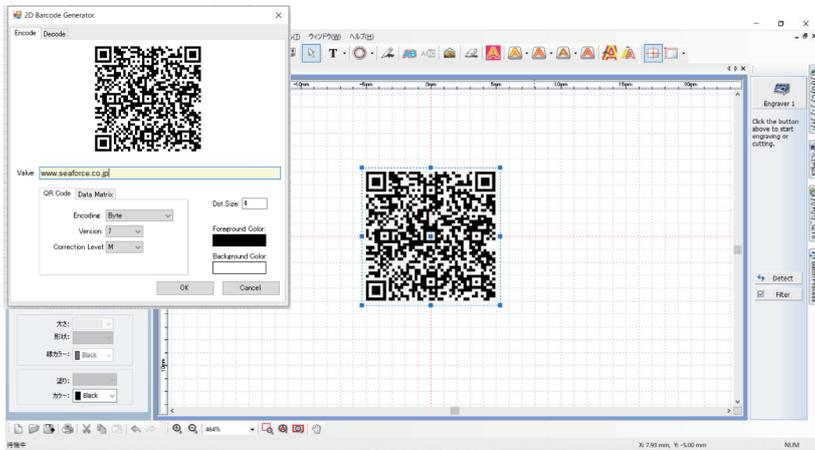
将棋の駒や仏具、表札文字の様な楷書体や行書体を自動でV溝加工が可能です。

Magic シリーズの切削対応機種では将棋の駒や仏具等で多く見られるV溝加工も自動で行います。通常のエンドミルでは彫刻表現のできない楷書体等の文字の鋭利な部分をVカッターを使用し2.5次元の可動でV溝切削させる事が可能です。



QRコード&バーコード

最近ではペットタグや医療用具への必須となっているQRコード情報やバーコードもソフト内で制作可能。Magicシリーズはご使用のPCをインターネット接続する事でQRコードやバーコードデータもソフト内で作成する事が可能です。ペットタグや迷子札アクセサリ、医療用具や産業系のツールに入れる情報をQRコードで彫刻する事が可能です※QRコードやバーコードは打刻(ドット)で彫刻を行います。対象物の反射や材質等によっては読み取りが不可の物もございますのでご注意ください。



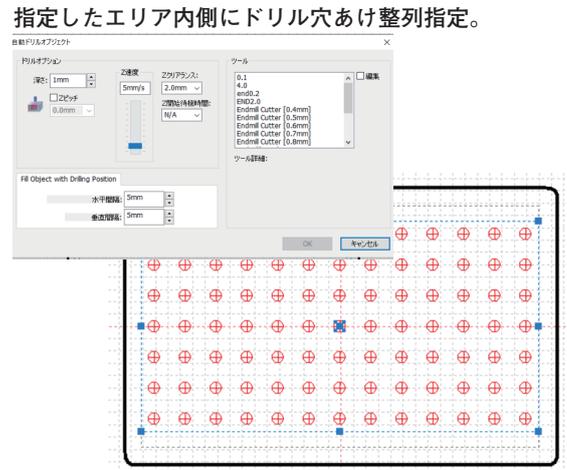
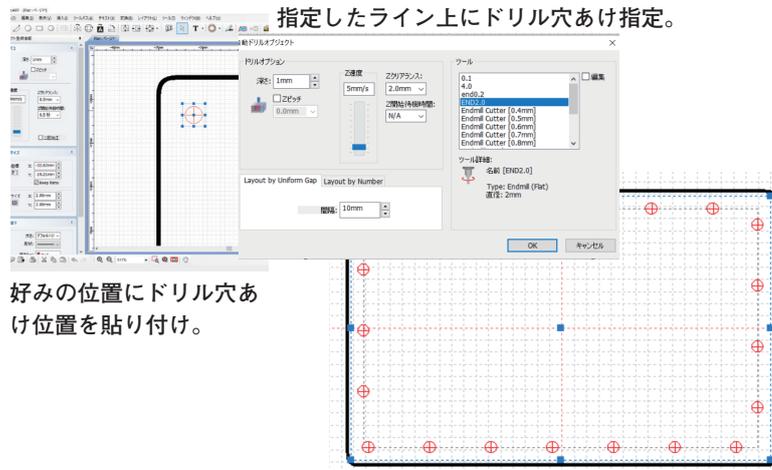
アルマイト処理がされた材料やステンレス材料等にQRコードを打刻彫刻。その他、音声ウェーブ機能やオプションスキャナーを使用しての指紋認証機能も搭載。

ドリリングツール機能

対応機種：M70、M30、M10、F30P、F300P

CNCならではのドリル穴あけ加工もMagicArt(付属ソフト)を使用すれば簡単に行えます。

Magicシリーズは彫刻や切削だけでなくパーツ等に対して正確な穴あけ加工も可能です。設計したオブジェクトに対してお好みの位置にドリル位置をクリック、貼り付け。勿論、詳細設定でオブジェクトに対して自動計算での複数穴あけ設定も可能です。



オンラインショップで簡単注文

Magicシリーズ彫刻機・オプションパーツはシーフォースオンラインショップで注文！各種クレジットに楽天Pay、AmazonPay、後払い決済もOK!! スマホからも簡単に注文！在庫商品は10時までのご注文で当日出荷可。楽天ユーザーなら、楽天ポイントと、シーフォースオンラインショップのポイントの両方が貯まる！お得にお買い物するなら、シーフォースオンラインショップへ!!



世界の工具専門店
シーフォース
オンラインショップ
www.tools-shop.net



貯まる使える
 お得なポイント
ユーザー登録

2万点以上の
 豊富な在庫 **即日出荷**

5000円以上の
 ご注文で
送料無料

朝10時までの
 ご注文で
最短当日出荷



MAGIC 1S

商品コード：690715
標準価格 ¥345,000 (税抜)



ケガキ彫刻 切削彫刻 切断加工
写真打刻 回転彫刻 3D 対応

「MAGIC-1S」はリングの内側と外側にマーキングするための彫刻機です。洗練されており、可動音も静かで持ち運びも簡単で扱いやすい装置になります。またタブレットと互換性のあるワイヤレス制御のBluetooth内蔵の機種です。以前、販売しておりました「MAGIC MR」をよりコンパクトにした新型機となります。Bluetooth内蔵機種のため専用タブレット「Magic ART タッチタブレット」にも対応しており、実機とPCを接続する配線が無いことで遠隔での操作が可能となりました。

OPERATION

タブレットソフトを使った操作と運用。



■ 特性

- タブレットでの操作が可能, Bluetooth 機能搭載 (専用タブレット別売)
- レーザーポインターでの簡単彫刻位置合わせ。
- 先端部は耐久性の高いダイヤモンドチップを装着。

PRODUCT SPECIFICATION 製品仕様

| | | | |
|---------|---------------------------------------|-----------|---|
| サイズ | 233mm(W) × 323mm(H) × 278mm(D) | 消費電力 | 12W |
| 精度 | (XY)0.005mm/(Z)0.00125mm/(A)0.028125° | 電源 | AC100 ~ 240V 50/60Hz |
| 彫刻タイプ | ダイヤモンドケガキ彫刻 | Bluetooth | V2.1 |
| 工具シャンク径 | Φ 3.175 mm | 送信・周波数 | +2 d Bm(Typical)・2.4GH z ISM Band |
| ロータリー仕様 | 外径 32 mm / 内径 34mm | 通信距離 | 10M |
| 重量 | 13Kg | 付属品 | 専用ソフト / 電源・USB ケーブル / リング固定爪セット / ツール交換用レンチ / マニュアル |

PRODUCT EXAMPLE



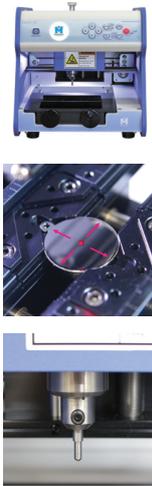


MAGIC 2S

商品コード：690716
標準価格 ¥418,900 (税抜)



ケガキ彫刻 切削彫刻 切断加工
写真打刻 回転彫刻 3D 対応



「MAGIC-2S」は時計の裏蓋やジッポライター等への加工に最も適している機種です。「MAGIC-1S」と同様に Bluetooth 対応型になったことでオプションのタブレット端末「Magic ART タッチタブレット」をご使用頂ければ遠隔操作も可能です。またコンパクトな機種ですので催事場等へ持ち込むことで現場でのロゴや名入れに活用できるためお客様へのサービスの一環としても利用できます。ダイヤモンドチップを使用したケガキ専用機のため、対金属への彫刻で活躍します。

OPERATION

タブレットソフトを使った操作と運用。



■ 特性

- タブレットでの操作が可能, Bluetooth 機能搭載 (専用タブレット別売)
- レーザーポインターでの簡単な調整
- 先端部は耐久性の高いダイヤモンドチップを装着
- コンパクトサイズのため持ち運びが容易

PRODUCT SPECIFICATION 製品仕様

| | | | |
|---------|-------------------------------------|-----------|---|
| サイズ | 264mm(W) × 343mm(H) × 259mm(D) | 消費電力 | 12W |
| 精度 | (XY)0.005mm/(Z)0.00125mm | 電源 | AC100 ~ 240V 50/60Hz |
| 彫刻タイプ | ダイヤモンドケガキ彫刻 | Bluetooth | V2.1 |
| 工具シャック径 | Φ 4 mm | 送信・周波数 | +2 d Bm(Typical)・2.4GH z ISM Band |
| 彫刻エリア | 120 mm (X) × 100 mm (Y) × 30 mm (Z) | 通信距離 | 10M |
| 重量 | 15Kg | 付属品 | 専用ソフト / 電源・USB ケーブル / クランプ ピンセット / ツール交換用レンチ / マニュアル |

PRODUCT EXEMPLE





MAGIC 5S

商品コード：690717
標準価格 ¥592,000 (税抜)



■ 特性

ジュエリーやアクセサリショップの彫刻サービスにおいて限られたスペースしかない、また情報の入った PC を店舗に置きたくない等の販売側の事情も加味し、お客様の彫刻依頼に対応できる本機はお客様との距離を縮めるひとつのツールにもなります。



ケガキ彫刻 切削彫刻 切断加工
写真打刻 回転彫刻 3D 対応

「Magic-5S」は平面彫刻 & 回転彫刻の両方の加工に対応した複合機になります。ID プレートやペンダントトップだけでなく、リングの内側等の彫刻にも本機 1 台のみでの対応が可能のためアクセサリ店やステーショナリーグッズの雑貨店等から人気が高いです。S シリーズ特有のコンパクト設計になっています。複合機能を兼ね備え場所をとりません。Bluetooth チップ内蔵機種になりますので、オプションの「Magic ART タッチタブレット」をご使用いただければ遠隔操作も可能。専用タブレットソフト「Magic TOUCH」に対応しています。

OPERATION

タブレットソフトを使った操作と運用。



PRODUCT SPECIFICATION 製品仕様

| | | | |
|---------|--------------------------------------|-----------|---|
| サイズ | 388mm(W) × 267mm(H) × 323mm(D) | 消費電力 | 12W |
| 精度 | (X)0.005mm/(Z)0.00125mm/(A)0.028125° | 電源 | AC100 ~ 240V 50/60Hz |
| 彫刻エリア | 120 mm (X) × 100 mm (Y) × 30 mm (Z) | Bluetooth | V2.1 |
| 工具シャック径 | Φ 3.17 mm | 送信・周波数 | +2 d Bm(Typical)・2.4GH z ISM Band |
| ロータリー仕様 | 外径 39 mm / 内径 14 ~ 30mm | 通信距離 | 10M |
| 重量 | 21Kg | 付属品 | 専用ソフト / 電源・USB ケーブル / クランプ ピンセット / ツール交換用レンチ / マニュアル |

PRODUCT EXEMPLE





MAGIC M10

商品コード：690710
標準価格 ¥630,000 (税抜)



ケガキ彫刻 切削彫刻 切断加工
写真打刻 回転彫刻 3D 対応



リングの内側、外側の彫刻をはじめ、バングルやシリンダーの内側、外側の彫刻が可能に。成形材料、ミーリングリング、深堀切削、彫刻など「Magic-M10」は、切削加工で金属を直接切削して指輪の彫刻をすることが出来ます。深彫切削、透かし切削、ミル切削などが数値を入力することにより素早くそして簡単に行えます。「Magic-M10」は「MR」の後継機種としてリニューアルしたモデルになりますが「MR」はリングの彫刻に特化したケガキ彫刻の機能のみを搭載した機種でした。本機種「Magic-M10」は回転モーターを搭載し、筒形状の対象物に対して切削加工が可能となり、本体の彫刻許容範囲もワイドサイズが広がったためペン先の彫刻も可能。他の機種には無い”オイル循環機”を標準装備しているため金属を切削する際の発熱にも対応出来るようになりました。

■ 特性

- リングの内側、外側に彫刻が可能。
- 様々なサイズと形状のリングを固定するため多様な治具を標準装備。
- 彫刻可能な素材は金、銀、銅、ステンレス、その他数十種類と豊富。
- ダイヤモンド工具による彫刻は、光沢がある彫刻面を残し変色も抑えることが可能になるため彫刻後はとても綺麗に仕上がります。
- 切削用の刃物を装着することで深彫りも対応も可能。
- オイル循環機の効果により切削時の粉塵を除去し切削による発熱を抑え綺麗な切削面に仕上げることが可能。
- センサーにより自動的に高さを測定。

標準装備のオプションが充実。

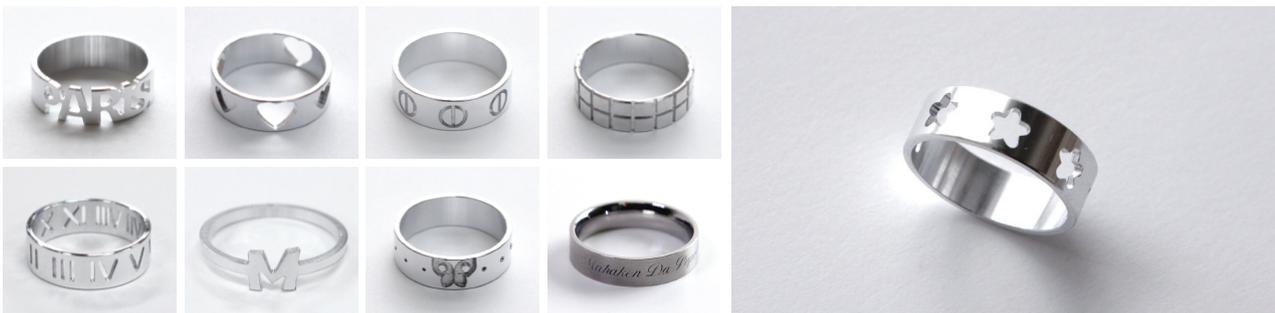


PRODUCT SPECIFICATION 製品仕様

| | | | |
|---------|---------------------------------------|-------------|--|
| サイズ | 348mm(W) × 309mm(H) × 345mm(D) | 消費電力 | 60W |
| 精度 | (XY)0.005mm/(Z)0.00125mm/(A)0.028125° | 電源 | AC100 ~ 240V 50/60Hz |
| 工具シャンク径 | Φ 4 mm | スピンドル回転数 | 15,000RPM |
| ロータリー仕様 | 外径 76mm / 内径 35mm | スピンドルモータパワー | 27W |
| オイル循環装置 | 5リットル 100V 電源 | 付属品 | 専用ソフト / 電源・USB ケーブル / ツール交換用レンチ / Φ 6mmエンドミル× 2本 / ダイヤモンドチップ / ポンプ付きオイル循環装置 / ペン固定治具 / リング切削アダプター / 固定爪セット / マニュアル |
| 重量 | 26.5Kg | | |

PRODUCT EXAMPLE

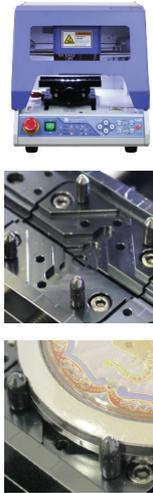
Milling and engraving letters on customized rings





MAGIC M20

商品コード：690711
標準価格 ¥426,000(税抜)



■ 特性

- 材料をよりスムーズに固定できる様に着脱可能マルチクランプを装備。
- ダイヤモンドチップを使用するので金属全般に刻印可能。
- 筆記体を含む様々なフォント、漢字、図形パターンなども彫刻出来ます。
- ダイヤモンド工具による彫刻は、光沢がある彫刻面を残し、変色も抑えられます。
- 日常生活では消えない十分な彫りの深さ。
- 彫刻はきわめてハイスピード。最高速度 36mm / 秒。
- 作業中の動作音は非常に静かです。
- 確実な作業のためにレーザーポインターで彫刻範囲をお知らせします。
- 消耗部品を最小にし、メンテナンスを容易にすることに成功しました。



ケガキ彫刻 切削彫刻 切断加工
写真打刻 回転彫刻 3D 対応

「Magic-M20」は、従来の彫刻を変えた、卓上平面金属プリンター。ダイヤモンドの先端により、金、銀、ステンレス、アルミ、真鍮の他にも多くの金属に対応した小型で最も簡単な操作で彫刻を行えるポピュラーな機種です。卓上サイズで静かな動作音。初心者でも簡単に扱える操作性が特徴です。時計の裏蓋やステイションリーグッズ、産業機械などの金属銘版印字に活躍しています。Windowsのフォントを使うため、書体に依存しない彫刻と記号やマーク、手書き文字などの彫刻まで可能にしています。

OPEN Left Wall

蓋左側面が開放されているため長物の固定も可能。



Brighter LED Light

ルームライトも搭載！固定バイス着脱可

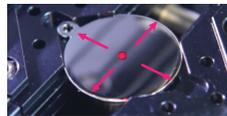


Easier Machine Manipulation with 9 Key Buttons

実機ボタンも必要最低限の9個。操作性が良く、簡単に作業が行えます。



ポインターエリア確認



レーザーポインターが指す彫刻エリアを確認変更が手動で簡単にできます。

PRODUCT SPECIFICATION 製品仕様

| | | | |
|-------|--------------------------------|------|---|
| サイズ | 288mm(W) × 303mm(H) × 355mm(D) | 消費電力 | 12W |
| 精度 | (XY)0.005mm/(Z)0.00125mm | 電源 | AC100 ~ 240V 50/60Hz |
| 彫刻エリア | 120mm(X) × 100mm(Y) × 30mm(Z) | 付属品 | 専用ソフト / 電源・USB ケーブル / ツール交換用レンチ / ダイヤモンドチップ / 直尺 / マルチバイス / マルチバイス用固定ピン6本 / マニュアル |
| 重量 | 24.6Kg | | |

PRODUCT EXEMPLE



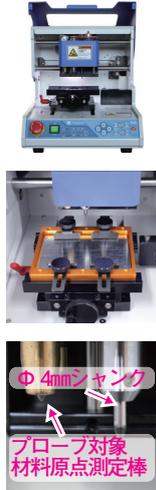


MAGIC M30

商品コード：690712
標準価格 ¥551,000(税抜)



ケガキ彫刻 切削彫刻 切断加工
写真打刻 回転彫刻 3D 対応



Φ4mmシャンク
プローブ対象
材料原点測定棒

■ 特性

- 材料をよりスムーズに固定できる様に着脱可能マルチクランプを装備。
- スピンドル搭載で切削・切断に対応。(エンドミル軸径φ4mm固定)
- ツールチェンジ用センサー & プローブセンサーの2種を搭載していますので、刃物の長さや彫刻エリア原点を自動認識。
- ソフトの「ドリル位置追加」を使用すればドリル穴あけも簡単。
- ダイヤモンド工具による彫刻は、光沢がある彫刻面を残し、変色も抑えられます。
- オプションVカッターを使用し、深彫り加工での繊細なデザインや文字を表現が可能。
- モーター音や動作音がとても静かで祭事現場での活躍が可能です。
- 確実な作業のためにレーザーポインターで彫刻範囲をお知らせします。
- 消耗部品を最小にし、メンテナンスを容易にすることに成功しました。

「Magic-M30」は見た目や大きさはM20と変わりませんが、スピンドルモーターを搭載した切削・切断対応機種です。非常にコンパクトタイプな平面万能型になります。切削彫刻を行う事ができ対象材料や、ケガキ彫刻では表現ができない材料、深さなどに対して切削彫刻を行う事で対象材料や加工内容を圧倒的に増やす事が可能になります。着脱可能なマルチバイスだけで無くカッティングバイス（オイルトレイ）も標準付属されています。

OPEN Left Wall

蓋左側面が開放されているため
長物の固定も可能。



Brighter LED Light

ルームライトも搭載！固定バイス着脱可

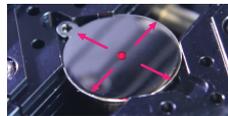


Easier Machine Manipulation with 9 Key Buttons

実機ボタンも必要最低限の9個。操作性が良く、簡単に作業が行えます。



ポインターエリア確認



レーザーポインターが指す彫刻エリアを確認変更が手動で簡単にできます。

PRODUCT SPECIFICATION 製品仕様

| | | | |
|---------|--------------------------------|------|---|
| サイズ | 288mm(W) × 303mm(H) × 355mm(D) | 消費電力 | 30W |
| 精度 | (XY)0.005mm/(Z)0.00125mm | 電源 | AC100 ~ 240V 50/60Hz |
| 彫刻エリア | 120mm(X) × 100mm(Y) × 30mm(Z) | 重量 | 24.6Kg |
| 回転数 | 12,000r.p.m | 付属品 | 専用ソフト / 電源・USB ケーブル / ツール交換用レンチ / Φ6mmエンドミル×2本 / ダイヤモンドチップ / 交換用スピンドルベルト×2 / マルチバイス / カッティングクランプ(オイルパン) / マニュアル |
| 工具シャンク径 | φ4mm | | |

PRODUCT EXAMPLE





MAGIC M50

商品コード：690713
標準価格 ¥627,000 (税抜)



ケガキ彫刻 切削彫刻 切断加工
写真打刻 回転彫刻 3D 対応

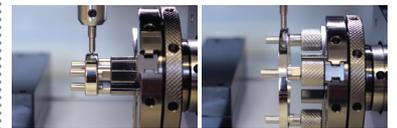
「Magic-M50」は平面彫刻 & 回転彫刻の両方の機能を兼ね備えたケガキ・打刻専用複合機です。回転治具を搭載する事でパイプ形状の様な対象物の外周を回転させながら連続刻印が可能になります。「Magic-5S」よりも作業領域が広い為、最大でΦ70mmまでの筒形状にまで対応ができます。X軸ヘッド内にL字ツールを内蔵していますのでジュエリーやアクセサリーのリング内側への彫刻も可能。雑貨や文具ステーションナリーグッズへの彫刻も楽々。

■ 特性

- 材料をよりスムーズに固定できる様に着脱可能マルチクランプを装備。
- ケガキ & 打刻彫刻の為、機械音が非常に静かでお店やオフィス内でも気にせずにご使用ができます。
- TOOL 固定ヘッド部にスプリングが内蔵されている為、湾曲部分にも彫刻対応が可能。
- オプションのペン固定ホルダーを使用すればボールペン等の細長い対象物にも正確かつスムーズに彫刻ができます。
- ダイヤモンド工具による彫刻は、光沢がある彫刻面を残し、変色も抑えられます。
- 確実な作業のためにレーザーポインターで彫刻範囲をお知らせします。
- 消耗部品を最小にし、メンテナンスを容易にすることに成功しました。

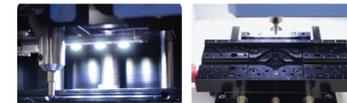
ポインター エリア確認 対象形状に合わせた固定チャックピン標準付属。

レーザーポインターが指す彫刻エリアを確認変更が手動で簡単にできます。



Brighter LED Light

ルームライトも搭載！固定バイス着脱可



Larger Graphic LED Screen

実機操作盤にLEDパネルを装備微細な位置確認や設定を分かりやすく表示。



ボールペン固定時 対象形状に合わせた固定チャックピン標準付属

PRODUCT SPECIFICATION 製品仕様

| | | | |
|---------|---------------------------------|------|--|
| サイズ | 395mm(W) × 375mm(H) × 394mm(D) | 消費電力 | 21W |
| 精度 | (XY)0.005mm/(Z)0.00125mm | 電源 | AC100 ~ 240V 50/60Hz |
| 彫刻エリア | 140mm(X) × 100mm(Y) × 38.5mm(Z) | 重量 | 31Kg |
| 回転治具固定径 | 外径：70 mm / 内径：14 ~ 78mm | 付属品 | 専用ソフト / 電源・USB ケーブル / ツール交換用レンチ / ダイヤモンドチップ / 回転治具用固定爪 3種 / バングル用爪 / マルチバイス / 固定爪保護用圧縮チューブ / 爪交換用レンチ / マニュアル |
| 工具シャンク径 | φ 4mm | | |

PRODUCT EXEMPLE





MAGIC M70

商品コード：690714
標準価格 ¥978,000 (税抜)



ケガキ彫刻 切削彫刻 切断加工
写真打刻 回転彫刻 3D 対応



■ 特性

- 材料をよりスムーズに固定できる様に着脱可能マルチクランプを装備。
- 実機操作パネルに LCD 画面を装備。操作が分かりやすいです。
- 別途 CAM ソフト (DeskProt) を使用する事で CAD データからの 3D 切削を WAX や木材材料に行うことができます。
- 付属のノーズキャップを使用する事で湾曲部への切削加工も一定の深さで行う事が可能になります。
- X 軸ヘッド内に L 字ツールが内蔵されていますので、この L 字ツールを使用する事でリングの内側やバングルの内側にも彫刻が可能です。
- 確実な作業のためにレーザーポインターで彫刻範囲をお知らせします。
- 消耗部品を最小にし、メンテナンスを容易にすることに成功しました。

「Magic-M70」は Magic シリーズの中でも全ての機能を兼ね備えた最上位複合機種です。平面彫刻は勿論、回転彫刻も切削加工で行う事が可能です。通常はオプション品になるカッティングバイス (オイルトレイ) やペン固定治具も標準装備、幅広い用途に対応ができます。Magic シリーズの目的は 2 次元の彫刻や切削・切断加工がメインとなりますが、「Magic-M70」は別途 CAM ソフトを使用する事で CAD データを用いた 3D 加工も可能になります。

ポインター エリア確認

レーザーポインターが指す彫刻エリアを確認変更が手動で簡単にできます。



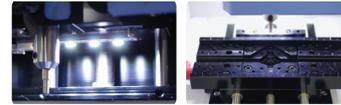
対象形状に合わせた固定チャックピン標準付属。



Brighter LED Light

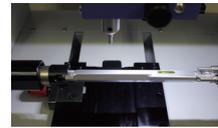
ルームライトも搭載！

固定バイス着脱可



Larger Graphic LED Screen

実機操作盤に LED パネルを装備微細な位置確認や設定を分かりやすく表示。



ボールペン固定時



対象形状に合わせた固定チャックピン標準付属

PRODUCT SPECIFICATION 製品仕様

| | | | |
|---------|--|--------------|----------------------|
| サイズ | 395mm(W) × 375mm(H) × 394mm(D) | 消費電力 | 47W |
| 精度 | (XY)0.005mm/(Z)0.00125mm | 電源 | AC100 ~ 240V 50/60Hz |
| 彫刻エリア | 130mm(X) × 100mm(Y) × 38.5mm(Z) | スピンドル回転数 | 15,000RPM |
| 工具シャンク径 | Φ 4 mm | スピンドルモーターパワー | 27 W |
| 回転治具固定径 | 外径：86 mm / 内径：14 ~ 78mm | 重量 | 32.5Kg |
| 付属品 | 専用ソフト / 電源・USB ケーブル / ツール交換用レンチ / ダイヤモンドチップ / エンドミル Φ 0.6mm × 2 本 / 回転治具用固定爪 4 種 / バングル用アダプター / 切削ノーズキャップ / マルチバイス / 固定爪保護用圧縮チューブ / 爪交換用レンチ / カッティングバイス (オイルトレイ) ベーク板 × 2 枚 / 交換用スピンドルベルト 3 本 / ツール固定用スペアイモネジ / ペン固定治具 / マニュアル | | |

PRODUCT EXEMPLE





MAGIC F30P

商品コード：690705
標準価格 ¥480,000 (税抜)

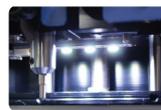


ケガキ彫刻 切削彫刻 切断加工
写真打刻 回転彫刻 3D 対応

「Magic-F30P」は貴金属等のメタル材料やアクリル・木材・樹脂製品のプレート材料に特価した Magic シリーズの中でも彫刻エリアが大きい切削・切断対応機種です。産業系の銘版彫刻に対して最もお役に立てる人気機種です。これ一台で今まで外注に出していた彫刻も内製化可能に。背面が貫通型になりますので大きな長物の対象物でも材料を逃がす事が可能です。包丁等を扱う刃物店にも人気の彫刻機です。

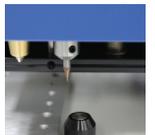
Brighter LED Light

ワークエリアは約 A4 サイズ (300 × 187 mm)



A tool for metal, acrylic, wood, wax

より多くの材料に対応する為、容易に TOOL を交換する事ができる Tool タッチセンサー搭載。



■特性

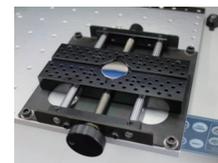
- 低価格帯にも拘わらず広いワークエリアを実現。
- スピンドル搭載で切削・切断に対応。(エンドミル軸径φ4mm固定)
- ツールチェンジ用センサー & プローブセンサーの2種を搭載していますので、刃物の長さや彫刻エリア原点を自動認識。
- ソフトの「ドリル位置追加」を使用すればドリル穴あけも簡単。
- ダイヤモンド工具による彫刻は、光沢がある彫刻面を残し、変色も抑えられます。
- オプションVカッターを使用し、深彫り加工での繊細なデザインや文字を表現が可能。
- モーター音や動作音もとても静かで催事現場での活躍が可能です。
- 確実な作業のためにレーザーポインターで彫刻範囲をお知らせします。
- 消耗部品を最小にし、メンテナンスを容易にすることに成功しました。
- 別CAMソフト (DeskProto) 対応で3Dの1面切削も可能。

ポインターエリア確認



レーザーポインターが指す彫刻エリアを確認変更が手動で簡単にできます。

豊富な F 30 P 対応用オプションバイス。



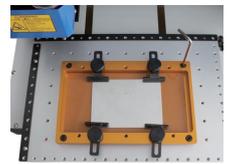
CP-58



CP-59



CP-60

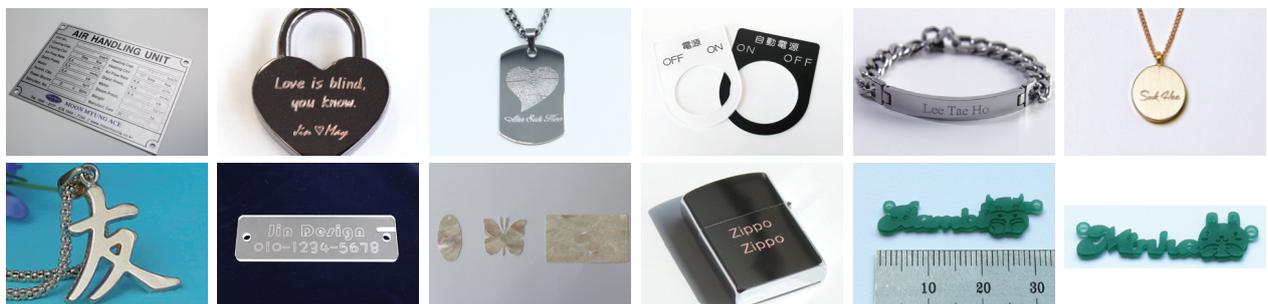


CP-57

PRODUCT SPECIFICATION 製品仕様

| | | | |
|---------|--------------------------------|------|---|
| サイズ | 465mm(W) × 278mm(H) × 388mm(D) | 消費電力 | 50W |
| 精度 | (XY)0.005mm/(Z)0.00125mm | 電源 | AC100 ~ 240V 50/60Hz |
| 彫刻エリア | 300mm(X) × 187mm(Y) × 28mm(Z) | 重量 | 28.5Kg |
| 回転数 | 15,000r.p.m | 付属品 | 専用ソフト / 電源・USB ケーブル / ツール交換用レンチ / Φ6mmエンドミル×2本 / ダイヤモンドチップ / 交換用スピンドルベルト×2 / プレート押さえ金具セット / マニュアル |
| 工具シャック径 | Φ4mm | | |

PRODUCT EXAMPLE



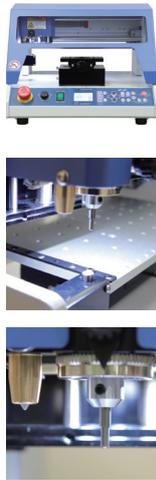


MAGIC F300P

商品コード：690706
標準価格 ¥690,000 (税抜)



ケガキ彫刻 切削彫刻 切断加工
写真打刻 回転彫刻 3D 対応



■ 特性

- ワークエリアは 300mm × 187mm と約 A4 判サイズ。
- 付属の土台治具を取り外す事で高さ 80mm の対象物まで対応可能。
- ツールチェンジ用センサー & プローブセンサーの 2 種を搭載していますので、刃物の長さや彫刻エリア原点を自動認識。
- スピンドルヘッドを固定する事が可能なため深さに対してより精度高いの切削が行えます。
- オプションの V カッター等を使用すれば、お好みの文字やロゴを楽々、切削彫刻が可能です。
- 確実な作業のためにレーザーポインターで彫刻範囲をお知らせします。
- 別 C A M ソフト (DeskProto) 対応で 3D の 1 面切削も可能。
- 背面パネルを外す事ができるので、大きな対象物も貫通配置させる事が可能です。

「Magic-F300P」は Magic シリーズの中でも最も大型の平面切削・切断対応機種です。「Magic-F300P」のワークエリアに対して高さの領域が増え、最大 80mm の高さまでの対象物を設置可能です。フラットバイス (平面プレート治具) だけでなく、マルチバイスも標準装備。土台の高さやバイスを交換する事であらゆる対象物に対して対応が可能です。まさに「大は小を兼ねる」と言った機種です。「Magic-70」同様 LCD パネル搭載で微細な調整も分かりやすく変更が可能になります。

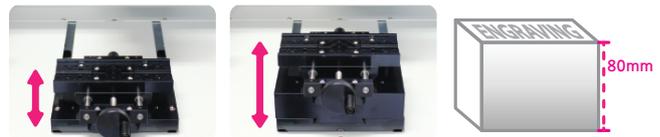
Brighter LED Light

ワークエリアは約 A4 サイズ
(300 × 187 mm)



オープンスペースで
作業性も抜群！！

土台の高さを変更する事で高さのある 80mm の高さまでの対象物への対応が可能に！



スピンドル変速調整機能。



5V 外部電源ポートは、さまざまな外部アクセサリデバイスに対応するために内蔵されています。

PRODUCT SPECIFICATION 製品仕様

| | | | |
|---------|---------------------------------|------|--|
| サイズ | 470mm(W) × 375mm(H) × 455mm(D) | 消費電力 | 50W |
| 精度 | (XY)0.005mm/(Z)0.00125mm | 電源 | AC100 ~ 240V 50/60Hz |
| 彫刻エリア | 300mm(X) × 187mm(Y) × 38.5mm(Z) | 重量 | 38.5Kg |
| 回転数 | 10,000 ~ 14,000r.p.m | 付属品 | 専用ソフト / 電源・USB ケーブル / ツール交換用レンチ / Φ 6mm エンドミル × 2本 / ダイヤモンドチップ / 交換用スピンドルベルト × 3 / マルチバイス / プレート押さえ金具セット / マニュアル |
| 工具シャンク径 | Φ 4 mm | | |

PRODUCT EXAMPLE





MAGIC F350

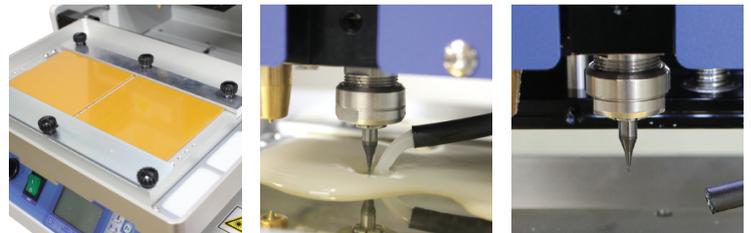
商品コード：690707
標準価格 ¥960,000(税抜)



ケガキ彫刻 切削彫刻 切断加工
写真打刻 回転彫刻 3D 対応



「Magic-F350」は切断・切削作業に特化した「Magic-F300P」のカスタムモデルです。「Magic-F300P」のボディにクーラントシステム（オイル循環冷却システム）を追加し、モータ回転数も 20,000r.p.m。スピンドルのツール差し込み口も、多くのエンドミルに対応できるようにコレットタイプにカスタムしたモデルです。



PRODUCT SPECIFICATION 製品仕様

| | | | |
|---------|--|------|----------------------|
| サイズ | 470mm(W) × 375mm(H) × 455mm(D) | 消費電力 | AC100 ~ 240V 50/60Hz |
| 精度 | (XY)0.005mm/(Z)0.00125mm | 電源 | AC100 ~ 240V 50/60Hz |
| 彫刻エリア | 220mm(X) × 100mm(Y) × 38.5mm(Z) | 回転数 | 1000 ~ 20,000R.P.M |
| 工具シャック径 | コレットΦ4mm付属 | 重量 | 38.5Kg |
| 付属品 | 専用ソフト / 電源・USB ケーブル / ツール交換用スパナ / Φ6mmエンドミル×2本 / ダイヤモンドチップ / カーバイトチップ / 交換用スピンドルベルト×3 / クーラントサーキュレーター / カuttingクランプ / プレート押さえ金具セット / マルチバイス / 直尺 / マニュアル | | |

OPTOAL PARTS オプションツール

Magic シリーズには豊富なオプションパーツがございます。機種に合わせてご利用いただければ、作業効率がアップします。

V-CUTTERS 文字書き用ツール

| Image | 商品名 | 商品コード | 対応機種 | 対象材料例 | 価格 / 標準付属機種 |
|-------|--------------------------|--------|---------------------------------|--------------------------|-------------|
| | 4φ V カッター 10度 T40-V10 | 690851 | 3/7/10/30/ 70/F30P/ F300P | 樹脂、木材、アクリル 軟金属切削、文字彫り | ¥3,146 |
| | 4φ V カッター 15度 T40-V15 | 690852 | 3/7/10/30/ 70/F30P/ F300P | 樹脂、木材、アクリル 軟金属切削、文字彫り | ¥3,146 |
| | 4φ V カッター 20度 T40-V20 | 690853 | 3/7/10/30/ 70/F30P/ F300P | 樹脂、木材、アクリル 軟金属切削、文字彫り | ¥3,146 |
| | 4φ V カッター 25度 T40-V25 | 690854 | 3/7/10/30/ 70/F30P/ F300P | 樹脂、木材、アクリル 軟金属切削、文字彫り | ¥3,146 |
| | 4φ V カッター 35度 T40-V35 | 690855 | 3/7/10/30/ 70/F30P/ F300P | 樹脂、木材、アクリル 軟金属切削、文字彫り | ¥3,146 |
| | 4φ V カッター 45度 T40-V45 | 690850 | 3/7/10/30/ 70/F30P/ F300P | 樹脂、木材、アクリル 軟金属切削、文字彫り | ¥3,146 |

OPTOAL PARTS オプションツール

ENDMILLS 切削・切断用ツール

| Image | 商品名 | 商品コード | 対応機種 | 対象材料例 | 価格 / 標準付属機種 |
|---|---|--------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
|  0.3mm | 4 φ, 0.3mm カッター T40-E03 | 690800 | 3/7/10/30/ 70/F30P/ F300P | 金属切削用エンドミル フラット 2 枚刃 | ¥3,394 |
|  0.4mm | 4 φ, 0.4mm カッター T40-E04 | 690801 | 3/7/10/30/ 70/F30P/ F300P | 金属切削用エンドミル フラット 2 枚刃 | ¥3,167 |
|  0.5mm | 4 φ, 0.5mm カッター T40-E05 | 690802 | 3/7/10/30/ 70/F30P/ F300P | 金属切削用エンドミル フラット 2 枚刃 | ¥3,167 |
|  0.6mm | 4 φ, 0.6mm カッター T40-E06 | 690803 | 3/7/10/30/ 70/F30P/ F300P | 金属切削用エンドミル フラット 2 枚刃 | ¥3,167 30/70/F30/F300 標準付属品 |
|  0.7mm | 4 φ, 0.7mm カッター T40-E07 | 690804 | 3/7/10/30/ 70/F30P/ F300P | 金属切削用エンドミル フラット 2 枚刃 | ¥3,160 |
|  0.8mm | 4 φ, 0.8mm カッター T40-E08 | 690805 | 3/7/10/30/ 70/F30P/ F300P | 金属切削用エンドミル フラット 2 枚刃 | ¥3,167 |
|  0.9mm | 4 φ, 0.9mm カッター T40-E09 | 690806 | 3/7/10/30/ 70/F30P/ F300P | 金属切削用エンドミル フラット 2 枚刃 | ¥3,167 |
|  1.0mm | 4 φ, 1.0mm カッター T40-E10 | 690807 | 3/7/10/30/ 70/F30P/ F300P | 金属切削用エンドミル フラット 2 枚刃 | ¥3,167 |
|  1.0mm | 4 φ, 1.0mm カッター T40-E10B | 690809 | 3/7/10/30/ 70/F30P/ F300P | 金属切削用エンドミル フラット 2 枚刃 | ¥4,977 |
|  | 4.0 φ, 0.125R, 5° スパイラルエンドミル T40-EB-0125R | 690858 | 3/7/10/30/ 70/F30P/ F300P | 樹脂・アルミ用 テーパボールエンドミル | ¥8,470 |
|  | 4.0 φ, 0.250R, 5° スパイラルエンドミル T40-EB-0250R | 690859 | 3/7/10/30/ 70/F30P/ F300P | 樹脂・アルミ用 テーパボールエンドミル | ¥8,470 |

ENGRAVING TOOLS ケガキ彫刻 & 打刻彫刻用ツール

| Image | 商品名 | 商品コード | 対応機種 | 対象材料例 | 価格 / 標準付属機種 |
|---|---------------------------|--------|-----------------------|--------------------|--|
|  | 4 φ ダイヤモンドチップ T40-DA22 | 690863 | 1S 以外全対象 | 金属ケガキ彫刻、金属 打刻彫刻 | ¥5,070 20/30/50/70/F30/ F300 標準付属品 |
|  | 9mm ダイヤモンドチップ T31-DA09 | 690861 | R/5/7/ 1S/5S/50/70 | 金属各種 リング内側彫刻 | ¥4,732 R/50/70 標準付属品 |
|  | 4 φ 超硬チップ T40-A22 | 690862 | 1S 以外全対象 | 金属ケガキ彫刻、金属 打刻彫刻 | ¥3,380 30/F30/F300 標準付属品 |
|  | 9mm 超硬チップ T31-A09 | 690860 | R/5/7/ 1S/5S/50/70 | 金属各種 リング内側彫刻 | ¥3,042 |

※表示価格はすべて税抜表記です。

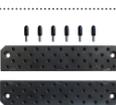
OPTOAL PARTS オプションツール

Magic シリーズには豊富なオプションパーツがございます。機種に合わせてご利用いただければ、作業効率がアップします。

| Image | 商品名 | 商品コード | 対応機種 | 価格 / 標準付属機種 |
|---|------------------------------|---------|--------------------------|----------------------|
|  | 切り込みホルダー φ 6 CP-131-60 | 690916 | 10/70/F300P | ¥2,450 |
|  | 切り込みホルダー φ 4 CP-131-40 | 690917 | 10/70/F300P | ¥2,450 |
|  | 切り込みホルダー φ 2.5 CP-131-25 | 690918 | 10/70/F300P | ¥2,450 |
|  | 切り込みホルダー φ 1.5 CP-131-15 | 690919 | 10/70/F300P | ¥2,450 |
|  | 印台リングアダプター CP-181 | 690953 | 1S、10 以外 | ¥18,110 |
|  | 着脱用 マルチバイス BP-31 | 690883 | | ¥61,875 |
|  | チャックピン フラット CP-32 | 690890 | | ¥1,950 |
|  | チャックピン ワイドラウンド CP-33 | 690891 | | ¥1,950 |
|  | チャックピン ショートラウンド CP-34 | 690892 | | ¥1,950 |
|  | チャックピン 砲弾 CP-35 | 690893 | | ¥1,950 |
|  | チャックピン 筒型大 CP-36 | 690894 | | ¥2,750 |
|  | リング切削アダプター CP-81 | 690911 | 10/50/70 | ¥18,102 |
|  | ペン固定治具 CP-54 | 690881 | 10/50/70 | ¥23,760 M70 標準付属品 |
|  | ピンクランプ用固定爪 (ピン) 6本セット CP-80P | 690902 | 2S/20/30/50/70/F30/F300P | ¥1,420 |
|  | スピンドルベルト CP-SB40 (3本入) | 690869 | 30/F30P | ¥500 |
|  | スピンドルベルト CP-SB50 (3本入) | 690870 | F300P/F350 | ¥500 |
|  | スピンドルベルト CP-SB60 (3本入) | 6908701 | 70/10 | ¥500 |

OPTOAL PARTS オプションツール

Magic シリーズには豊富なオプションパーツがございます。機種に合わせてご利用いただければ、作業効率がアップします。

| Image | 商品名 | 商品コード | 対応機種 | 価格 / 標準付属機種 |
|---|-----------------------------------|---------|----------------------|--------------------------|
|  | カッティングクランプセット CP-56 | 690872 | 30/70 | ¥19,314 M30/M70 標準付属品 |
|  | カッティングクランプ (L) セット CP-57 | 690880 | F30P/F300P | ¥36,771 |
|  | フラットバイス CP-70 | 690884 | 50/70 | ¥35,000 |
|  | フラットバイス CP-70M20 | 690885 | 20/30 | ¥35,000 |
|  | メダル (ペンダント) クランプセット CP-58 | 690876 | F30P/F300P | ¥36,771 |
|  | ペンクランプセット CP-59 | 690877 | F30P/F300P | ¥36,771 |
|  | ロッククランプ CP-60 | 690874 | F30P/F300P | ¥12,257 |
|  | カーブプレートアダプター CP-166 | 690912 | 20/30/50/70/F30P | ¥9,805 |
|  | スプーンクランプ CP-83 | 690913 | 20/30/50/70 | ¥14,708 |
|  | バイス用 ピンクランプセット CP-80 | 690879 | 2/3/5/7/20/30/50/70 | ¥20,000 |
|  | カッティングベーク板 (S) CP- 43 | 690871 | F30P/F300P | ¥500 |
|  | カッティングベース板 (L) CP- 44 | 690878 | F30P/F300P | ¥600 |
|  | ウォッチクランプ CP-84 | 690914 | 2P/20/30/50/70/F300P | ¥19,714 |
|  | Magic Art タッチタブレット MSG EP-54GO | 6909152 | 1S/2S/5S | ¥100,700 |
|  | 指紋認証スキャナー CP-141 | 690921 | ALL | ¥18,100 |
|  | MagicArt5 ロック解除 USB CP-200M | 690952 | Magic Art5 | ¥15,840 |

※表示価格はすべて税抜表記です。

High-speed marking system with laser

INGRASER-L50

FIBER

ファイバーレーザー
20W タイプ



商品コード：690603
標準価格 ¥1,050,000 (税抜)

「INGRASER-L50」は平面金属材料へのマーキングに特化した高速精密レーザーマーキングシステムです。通常のCO2レーザー等でみられるプロッタータイプとは異なるガルバノスキャンヘッドを搭載する事で様々な金属材料に対し、繊細で精密な印字をより高速で行う事が可能です。また安全基準を重視した卓上型BOX対応で導入時の周辺機器も少ないコンパクト設計となっております。



PRODUCT SPECIFICATION 製品仕様

| | | | | | |
|-------------|--------------------------------|-------------|------------|--------|--------------|
| サイズ | 315mm(W) x 422mm(H) x 570mm(D) | ビーム品質 | M2<1.5 | 消費電力 | <400W |
| 最大彫刻 エリア | 70mm(X) x 70mm(Y) X 45mm(Z) | マーキング 速度 | 3000mm/s | レーザー波長 | 1064nm |
| レーザー パワー | 20W | 周波数 | 1 ~ 600kHz | 冷却システム | Air Cooling |
| 電源 | AC100 ~ 240V 50/60Hz | 重量 | 34Kg | 精度 | 0.001mm(X,Y) |
| 集塵機用 ポート | AC220V/2A | | | | |



■特性

- ・簡単操作の専用ソフト MagicArt5 を標準付属。別途 WindowsPC をご用意いただければ USB ケーブルの接続のみですすぐご使用できます。
- ・通常のマーキング他、ブラックマーキングや、深いマーキングなどさまざまなタイプのマーキングが可能です。
- ・マーキング位置を確認できるイージーガイドレーザー対応。
- ・デュアルフォーカスビームでフォーカス高さの確認と設定が簡単。
- ・コンパクトサイズでの設置と使用。
- ・デバイスを安全に使用するための内蔵レーザーシールドウィンドウ。
- ・集塵装置などの外部デバイスを直接インターロック。
- ・別売のクランプを使用し、ペンへのマーキングも可能。※全長 150 mm (照射範囲 70 mm) まで対応。

PRODUCT EXAMPLE



High-speed marking system with laser

INGRASER-L100

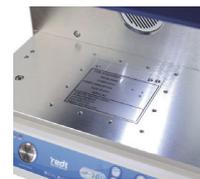
FIBER ファイバーレーザー 20W タイプ or 30W タイプ



L100 (20W)
商品コード：690600
標準価格 ¥2,255,000 (税抜)

L100 (30W)
商品コード：690601
標準価格 ¥2,376,000 (税抜)

「INGRASER-L100」は金属材料へのマーキングに特化した高速精密レーザーマーキングシステムです。通常のCO2レーザー等でみられるプロッタータイプとは異なり、ガルバノスキャンヘッドを搭載することで様々な金属材料に対し、繊細で精密な印字をより高速で行うことが可能です。また安全基準を重視した、卓上型BOXタイプなので導入時の周辺機器も少ないコンパクトな設計となっております。



INGRASER-L100

PRODUCT SPECIFICATION 製品仕様

| | | | | | |
|---------|--------------------------------|---------|------------|--------|---------------|
| サイズ | 358mm(W) × 550mm(H) × 585mm(D) | ビーム品質 | M2<1.3 | 消費電力 | <400W |
| 最大彫刻エリア | 112mm(X) x 112mm(Y) X 100mm(Z) | マーキング速度 | 3000mm/s | レーザー波長 | 1064nm |
| レーザーパワー | 20W or 30W | 周波数 | 1 ~ 400kHz | 冷却システム | Air Cooling |
| 電源 | AC100 ~ 240V 50/60Hz | 重量 | 45Kg | リスグレード | Class1 (扉閉鎖時) |
| 集塵機用ポート | AC220V/2A | | | | |



特性

- ・簡単操作の専用ソフト MagicArt5 を標準付属。別途 WindowsPC をご用意いただければ USB ケーブルの接続のみですぐご使用できます。
- ・安全を考慮した自動開閉カバーを採用。
- ・「連続彫刻機能」を搭載。オプションの回転治具をご使用いただくと回転連続マーキングができます。データのつなぎ目をなくすることが可能。
- ・ソフトに高低差を入力することでレーザーが苦手とする湾曲部もオートで楽々マーキングが可能。
- ・集塵装置などの外部デバイスを直接インターロック。オプションのフットスイッチでマーキングをさらに効率よくスタート可能。
- ・ソフト内で簡単に QR コードも作成でき、バーコード印字も楽々。

PRODUCT EXEMPLE



その他特長

INGRASER-L50&L100 共通の特長

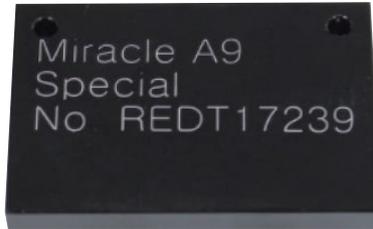
繊細な文字印字

高精度スキャンヘッドは肉眼で識別することが困難な0.5mmサイズの小さな文字を明確にマーキングします。線径0.04mmの繊細な文字表現も可能に。



連続彫刻機能

刻印順でシリアルナンバーを自動に変換します。シリアルナンバーなど反復可能な彫刻システムをオートメーションすることにより、ユーザーの手間を最小限に抑えます。



コンパクトなサイズ設計

テーブルに配置できるコンパクトなサイズを設計。PCとの接続もUSBケーブル1本。電源は100Vコンセント。作業領域を最小限に抑えます。



QRコード彫刻

1Dバーコード、2Dデータマトリックス、QRコードなど、バーコードの様々な種類のマーキングが可能です。



様々な彫刻効果

通常のマーキング、ブラックマーキング、ディープマーキングなど様々な彫刻効果の表現が可能です。



簡単操作！ソフトウェア

MagicArt5はどなたでも簡単に操作可能なソフトウェアです。各種マーキングソリューションを提供し高度な編集および書式設定機能を提供します。テキスト、ロゴ、画像、バーコード他、dxf、svgファイルもサポート。



INGRASER-L50の特長

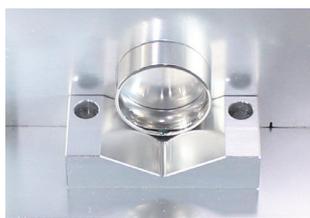
ペンハマーキング

ペン専用クランプ（別売）を使用し万年筆や、ボールペンへのマーキングも簡単に行うことができます。
※全長150mm（照射範囲70mm）まで対応。



L型クランプ

Lタイプクランプ（別売）を使用し、リングなど小さなパーツを固定せずクランプの上に置いてマーキングすることが可能です。



ブローの直接制御

集塵機などの電源を制御するための電源スイッチを搭載。デバイスから直接集塵機を操作し、オンオフ切り替えが簡単に行えます。

直感的な高さ調整

手動での高さ調整方式を採用。レバーを回すだけで簡単に直感的にフォーカス設定が可能です。

INGRASER-L100の特長

回転マーキング

回転マーキング装置を接続することで、リングなどの円筒型製品の外部直径と内径に彫刻。回転マーキング装置は取り外し可能なモジュール構造で簡単に取り付け、取り外しが行えます。



安全性の高い構造

安全性重視のチャンバー構造。自動開閉カバーを採用し、安全な作業環境を提供します。粉塵の散乱を防ぎ、快適な作業環境を提供します。



自動移動カバー

マーキングを開始すると自動的に独自のカバーを開始します。

安全性の高い構造

最大の高さ100mmまでの材料へ彫刻します。材料に合わせ機械が3点の高さ原点を記憶してくれます。

OPTOAL PARTS オプションツール

※価格は税抜表記です

| Image | 商品名/コード | 価格 | Image | 商品名/コード | 価格 | Image | 商品名/コード | 価格 |
|-------|-------------------------------|---------|-------|--------------------------------|----------------------|-------|-----------------------------------|--------------------|
| | Lタイプクランプ LMB-101 690610 | ¥37,500 | | ロータリークランプ LMC-061 690613 | ¥149,300 (L-100用) | | 外部入力補助電源 装置 LMC-101 690616 | ¥17,500 |
| | メダルクランプ LMB-102 690611 | ¥41,500 | | 切断用ハニカム台 LMC-071 690614 | ¥15,000 | | センターメダルク ランプ LMC-020 690617 | ¥37,400 |
| | ブローセット LMB-151 690612 | ¥25,000 | | フットスイッチ LMC-081 690615 | ¥50,00 | | ペン回転クランプ LMC-063 690618 | ¥99,800 (L-50用) |

Leather stamp making machine

IMP-C1



IMP-C1

商品コード：690750

標準価格 ¥679,000 (税抜)

刻印金型彫刻機の「IMP-C1」は真鍮材料に対してオイル等のクーラントを使用せずに直接乾式で切削をする彫刻機です。レーザー焼印金型、箔押し用金型、打ち抜き切断用金型等が簡単に作成可能です。オートツールチェンジャー（ツール2本）を搭載していますので、自動で荒削りと仕上げの精密切削を行う事が可能になり、スピードアップを実現。

IMP-C1

PRODUCT SPECIFICATION 製品仕様

| | | | | | |
|--------|--|---------------|-----------------------|--------|-----------------|
| サイズ | 270mm(W)x360mm(H)x352mm(D) | スピンドル モーター | 27W/DC | 消費電力 | 30W |
| 彫刻作業領域 | 45mm(X)x75mm(Y)x22mm(Z) | 送り速度 | 1mm /S~36mm /S | 回転速度 | 13,000r.p.m. |
| モーター精度 | 0.005mm(X・Y) 0.00125mm(Z) | 電源 | AC100~240V 50/60Hz | 通信方式 | USB |
| 使用刃物軸径 | 荒削り用φ4mm/仕上げ用φ3mm | 重量 | 23.7Kg | ディスプレイ | 2.4インチグラフィックLCD |
| 付属品 | 専用ソフト / 荒削り用エンドミルφ0.1mm / 仕上げ用Vカッター（3枚刃）×2本 / 接続ケーブルセット / ブラシ / スピンドルベルト / TOOL 交換用レンチ / テスト真鍮ブロック / 取扱説明書 | | | | |



■特性

- ・「IMP-C1」にも専用 MagicArt を付属、簡単手順でツールパスが作成できます。
- ・ATC（オートツールチェンジャー）を搭載し荒削りと仕上げを自動で切り替えることができます。ツール交換作業も無く迅速かつ正確な彫刻が可能です。
- ・特殊精密クランプを装備していますので簡単・正確に材料を固定できます。ワークエリア 75mm×45mm で焼印サイズにピッタリ。
- ・工具（刃物）長を自動で測定するセンサーを搭載しているため、工具の交換が簡単でスムーズに行えます。
- ・彫刻時に工具を電機導通させ材料の高さ原点を測定。金属材料に対してより正確な彫刻が可能です。

PRODUCT EXAMPLE



その他特長

刻印金型作成に ちょうど良いワークエリア

特殊なクランプで材料を簡単に固定。ベースの材料を簡単に上げたり、押したり、締め付けたりできます。75mm×45mm×H30mmのワークエリア。

13,000r.p.m. モーターを 2機搭載

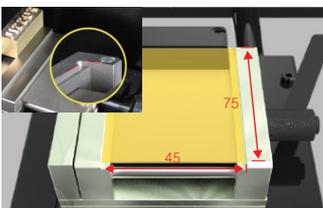
ATCを採用したため、荒削り用モーターと仕上げ用モーターの2機を搭載。荒削りと仕上げを自動で切り替える事で作業をより迅速丁寧に行う事が可能です。

文字彫刻だけで無く ロゴやパターンもOK

文字デザインはご使用になられるWindowsPC内のフォントが反映可能です。外部で作成されたデータやロゴもSVGやBMPに変換する事で簡単に彫刻が可能になります。

アイデア1つで 打ち抜き金型を作成可能。

オブジェクトデータを輪郭線で作成し、切削を行う事で薄手のレーザー等の打ち抜き用金型の作成も可能。



3D 切削用ソフト DeskProto (デスクプロト)



DeskProto[®]

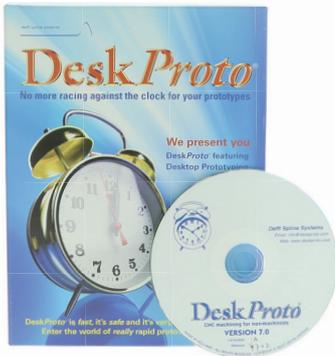


Deskprotoは、低価格で高性能を可能にした世界で使われている、3D-CAMソフトです。Magicシリーズはもちろん、あらゆるメーカーの工作機に対応しています。簡単な画面操作で、初心者でもNCデータの作成が可能です。はじめてNCマシンで切削をする方におすすめです。

Deskprotoは、最高のコストパフォーマンスでサポートします。

ポストプロセッサの使用であらゆるNCマシンに対応しており、インストール直後に選択できる機種(コントローラー)は118機種対応。3軸加工機はもちろんのこと回転軸加工機やATC装置にも対応しています。(MDX-15/20、MDX-650+ZCL-650etc) ツールパスは、等高線、X、Y、X+Y、螺旋とあり切削するパーツに合わせ変更することができます。輪郭加工やポケット部のZ方向減速機能もサポート。両面切削に便利な自動サポート付加機能もついており、エンドミルのシャンクやコレットの干渉を自動チェックしてパス計算もしてくれます。加工範囲指定や外周を切削しない設定も可能で切削概算時間の計算機能もついています。対話形式で加工手順を進められるウィザード機能があるので、初心者の方にも最適です。等高線加工の場合、緩斜面に間パスを生成することも可能。

※ Magic-10/70/F30/F300を使用し、立体3Dモデリングをする場合このソフトが必要になります。



DeskProto V7 Multi-Axis Edition

商品コード：156202
標準価格 ¥180,900 (税抜)



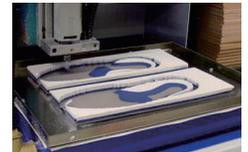
Hobby



Woodworking



Jewelry



Dental

SEA FORCE シーフォース株式会社

〒110-0016 東京都台東区台東4-18-12

TEL: 03-5846-8666 (代表) FAX: 03-5817-1544

✉ info@seaforce.co.jp www.seaforce.co.jp

彫刻機総合サイトはこちら

<https://www.engraver.jp>

