

Shape Your Ideas

monoFab SRM-20

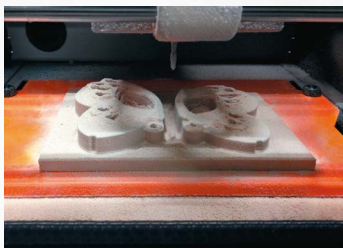
デスクトップ3D切削加工機



さらに進化したコンパクトな切削加工機

オフィスにも手軽に置けるデスクトップサイズの3D切削加工機「SRM-20」。機構部分をはじめ、スピンドルユニットやツールコレットを新たに設計し、出力制御を行うソフトウェア分解能を従来機*の約2.5倍にアップ。切削精度が向上し、加工表面がよりなめらかに仕上がります。ケミカルウッドやモデリングワックスなど幅広い材料を切削でき、最終に近い素材で試作が行えます。また、オプションで刃先の形状やサイズの異なるエンドミルを使用でき、細部まで高精度に仕上げられます。

* MDX-20



オフィスにも置けるクリーン&安心設計

加工時に発生する切削屑や粉塵の飛散を防ぐフルカバー構造による防塵設計。また、集塵トレイを標準で装備しているため、オフィスに置いたときにも安全でクリーンな環境を保ちます。



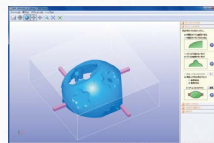
シンプルな操作体系で切削加工を効率化

パソコン画面から手軽に操作できる「VPanel」を搭載。4方向のカーソル移動や速度調整により、原点を効率良く設定できます。また、加工途中でスピンドルの回転数や速度を材料や切削状況に合わせて変更できるため、より効率の高い加工が可能です。

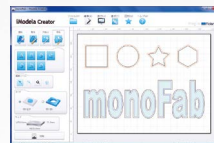


はじめてでも簡単に使える3種のソフトウェアを付属

3Dデータから自動でツールパスを計算して造形できるCAMソフト「SRP Player」。文字や図形など2Dデータを作成、加工できる2次元切削ソフト「iModela Creator」。3D CADを使わず、穴あけ、面だし、ポケット加工などを行える簡易加工ソフト「ClickMILL」の3種類のソフトウェアを付属しています。



SRP Player



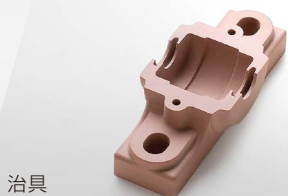
iModela Creator



ClickMILL



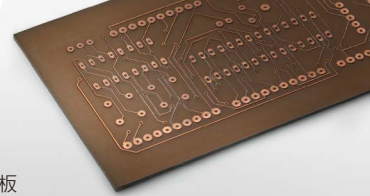
試作



治具



木工



基板

| 主な仕様 | |
|-------------------|---|
| 加工可能な材質 | ケミカルウッド、モデリングワックスなどの樹脂(金属は対象外)、工作用基板 |
| XYZストローク | 203.2(X)×152.4(Y)×60.5(Z)mm |
| コレット先端からテーブルまでの距離 | 最大130.75mm |
| ワークテーブルサイズ | 232.2(X)×156.6(Y)mm |
| 取付可能なワーク質量 | 2kg |
| XYZ軸駆動方式 | ステッピングモーター |
| 動作速度 | 6~1800mm/min |
| ソフトウェア分解能 | 0.01mm/step(RML-1)、0.001mm/step(NCコード) |
| 機械的分解能 | 0.000998594mm/step |
| スピンドルモーター/最高回転数 | DCモーター 380タイプ/7,000rpm |
| 切削ツールチャック | コレット方式 |
| インターフェース | USB |
| 制御コマンド | RML-1、NCコード |
| 電源 | 本体:DC24V、2.5A 専用ACアダプター: AC 100V±10%、50/60Hz |
| 消費電力 | 約55W |
| 動作音 | 動作時(非切削時):65dB(A)以下、待機時:45dB(A)以下 |
| 外形寸法/質量 | 451.0(幅)×426.6(奥行)×426.2(高さ)mm/19.6kg |
| 環境 | 温度:5~40℃、湿度:35%~80%RH(ただし結露のないこと) |
| 付属品 | ACアダプター、電源コード、USBケーブル、切削ツール(3mmストレート)、コレット(φ6)、セットスクリューネジ、スパナ(10mm/7mm)、六角レンチ(対辺3mm/対辺2mm)、位置決め用ピン、両面テープ、Start-upページ案内カード、「はじめにお読みください(冊子)」 |

| サプライ | | | |
|--------------|--------------|-------------|----------------------------|
| | 品番 | 価格 | 仕様 |
| エンドミル | | | |
| 超硬ボールエンドミル | CPRB 2030-25 | 8,640円(税抜) | R1.5 25ℓ×2.5LC×6d×70L×2枚刃 |
| | CPRB 2040-30 | 8,640円(税抜) | R2.0 30ℓ×3.0LC×6d×70L×2枚刃 |
| | CPRB 2060-30 | 10,080円(税抜) | R3.0 30ℓ×6.0LC×6d×80L×2枚刃 |
| 超硬ストレートエンドミル | CPR 2030-26 | 6,510円(税抜) | φ3 26ℓ×6.0LC×6d×70L×2枚刃 |
| | CPR 2040-36 | 6,930円(税抜) | φ4 36ℓ×8.0LC×6d×70L×2枚刃 |
| | CPR 2060-42 | 7,980円(税抜) | φ6 42ℓ×12.0LC×6d×80L×2枚刃 |
| 文字用カッター | | | |
| 文字用カッター | ZEC-100 | 5,000円(税抜) | 超硬 6d×50L×0.225W |
| コレット | | | |
| コレット | ZC-20-30 | 7,000円(税抜) | 3d エンドミル用コレット |
| | ZC-20-32 | 7,000円(税抜) | 3.175d エンドミル用コレット |
| | ZC-20-40 | 7,000円(税抜) | 4d エンドミル用コレット |
| | ZC-20-60 | 7,000円(税抜) | 6d エンドミル用コレット |
| その他 | | | |
| スピンドルモーター | SM-20 | 12,000円(税抜) | 交換用スピンドルモーター |
| スピンドルユニット | SS-20 | 27,800円(税抜) | 交換用スピンドルユニット |
| 切削材料 | | | |
| ワックス | ZW-200 | 22,000円(税抜) | 切削材料 75mm×175mm×38mm 10個入り |
| ケミカルウッド | ZSM-SX | 7,000円(税抜) | 切削材料 97mm×147mm×50mm 5個入り |
| サンモジュールTW | SM-TW-201503 | 2,200円(税抜) | 切削材料 200mm×150mm×30mm 1個入り |
| サンモジュールTW | SM-TW-201505 | 3,000円(税抜) | 切削材料 200mm×150mm×50mm 1個入り |

※単位:mm R:ボール半径 φ:刃先径 ℓ:有効長 LC:刃長 d:シャンク径 L:全長

| 推奨システム条件 | |
|-----------------------|---|
| オペレーティングシステム | Windows® 7/8.1/10 (32ビット/64ビット版)* |
| CPU | Intel® Core™ 2 Duo 以上(Core™ i5以上を推奨) |
| メモリ | 1GB以上のRAM(2GB以上を推奨) |
| ビデオカードおよびディスプレイ | 1280×1024ピクセル以上を推奨 |
| インストールに必要なハードディスク空き容量 | 100MB以上を推奨 |
| その他 | インターネットに接続できる環境とWebブラウザ(Internet Explorer®バージョン10以上を推奨) |

*Roland OnSupportおよびSRM-20付属ソフトウェアは32ビットアプリケーションソフトのため、64ビット版WindowsではWOW64(Windows 32-bit On Windows 64-bit)にて動作いたします。

便利と安心を支えるRoland OnSupport



快適で効率的な製品の運用を支援するソフトウェア「Roland OnSupport(ローランド オンサポート)」。常に最新のソフトウェアをオンライン上でダウンロード可能。さらに、加工の終了や作業状況を、携帯電話やパソコンにメールでお知らせします。製品から離れた場所からでも作業状況を正確に把握でき、安心して製作を進められます。

| | | | |
|---|----------------------|---|--------------------------------|
| 1 | 最新のソフトウェアやドライバーを入手可能 | 2 | 携帯やPCにメールで作業状況を自動通知 |
| 3 | サポート情報をワンクリックで閲覧可能 | 4 | Roland OnSupport限定のお役立ち情報を利用可能 |

SRM-20で簡単にできる、切削によるプリント基板

簡単な回路であればバラック配線やブレッドボードで作ることができますが、部品点数が多くなるとユニバーサル基板や自作のプリント基板で電子回路を組み立てます。一般的な感光基板や、パターン転写紙を使ってエッチングで作る方法に比べて、切削加工機のSRM-20なら、パターン加工、穴あけ、外形加工までがマシン1台で簡単にいきます。

| | |
|---|---|
| <p>プリント基板 ミリングソフトウェア WISTAR PCB エーティ社製 標準価格 95,000円(税抜)</p>  | <p>SRM-20用 基板切削キット キット内容:刃物、テスト用基板、プレッシャーフットなど 標準価格 68,000円(税抜)</p>  |
|---|---|

サプライ品はお近くの当社販売代理店、またはオンラインショップでお求めいただけます。 Roland DG Online Shop <https://www2.rolanddg.co.jp/supply/>
商品の送料、設置料等の関連業務は特に指定がない限り価格に含まれておりませんのでご了承くださいませようお願い申し上げます。

DGSHAPEブランドの約束

DGSHAPEは、「イノベーションによって、未来の暮らしを創造する」をミッションに掲げ、Roland DGから独立した3D事業のブランドです。私たちは、アイデアを形にするデジタル技術によって、ビジネスプロセスを革新し、豊かな未来をつくります。人間本来の持つ「創造性」と「デジタルワークフロー」を融合させることで、製造業からヘルスケア市場まで、あらゆる領域において新たな価値の創造を目指します。

Roland ローランド ディー・ジー株式会社
本社/〒431-2103 浜松市北区新都田1-6-4

●ローランド ディー・ジー 製品のお求めは… DGS0023A '19 SEP E-3 D-S

☎ 0120-808-232 www.rolanddg.co.jp

【ローランド ディー・ジー クリエイティブセンター】 平日AM10:00~PM5:00 (デモンストレーションをご希望の際はご予約ください)

| | | | |
|-----|--|----|---|
| 東京 | 〒105-0013 港区浜松町1-18-16 住友浜松町ビル1F TEL: 03(5733)4410 / FAX: 03(5733)4412 | 大阪 | 〒532-0003 大阪市淀川区宮前4-1-14 住友生命新大阪ビル1F TEL: 06(6398)2686 / FAX: 06(6398)2687 |
| 名古屋 | 〒460-0003 名古屋市中区第2-15-15 豊島ビル1F TEL: 052(253)9811 / FAX: 052(253)9815 | 福岡 | 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-9-11 大成博多駅東ビル1F TEL: 092(414)1133 / FAX: 092(414)1102 |

【サポートセンター】 札幌 仙台 東京 名古屋 大阪 広島 福岡
修理、アフターサービスは全国ネットワークでお客様をサポートします。

●本カタログに掲載の製品は日本仕様のため、日本国内以外での使用はできません。●仕様およびデザインは改良のため、予告なく変更することがあります。●このカタログは印刷物のため、写真の色調が実際の色と異なる場合があります。●Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●その他、記載の社名、製品名は各社の商標もしくは登録商標です。●カタログ使用のサンプルはハズコミ合致です。●当社はTPLグループよりMMP技術のライセンスを受けています。