

PRODUCT ARCHIVE

販売終了製品

3D PLOTTER MODEL A **MDX-40**



CADでデザインした3Dデータを、
その場でリアルな実体に！

導入しやすい
69万8千円
(税別)

3D PLOTTER MODEL A Model: MDX-40

標準価格:698,000円(税抜)

(接続ケーブル別売)

最大動作範囲: 305 (X)×305 (Y)×105 (Z) mm

回転軸ユニット (ZCL-40)

標準価格: 298,000円 (税抜)

デザイナーの真横で、手軽に高品質な試作が行える3Dプロッタ「MDX-40」誕生！

初めてでも自由に使いこなせる操作性と、美しい試作を実現する高性能、そのうえ導入しやすい低価格を実現。

しかも切削方式だから、さまざまな樹脂を使ったリアルな加工が可能です。

開発の効率化やクオリティ向上に貢献する先進の切削RP (Subtractive RP) を、いま、すべてのデザイナーの手に！

NEW DESIGN WORKFLOW on YOUR DESKTOP MDX-40が生み出す新しいデザインのワークフロー



[ページトップに戻る](#)

オフィスで使えるデスクトップサイズ。しかもワイドな加工エリアも実現。

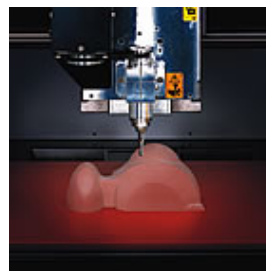
オフィス内でスマートに活用できるデスクトップサイズを採用。デザイン完了後、すぐに加工をスタートできます。そのうえ305 (X) ×305 (Y) ×105 (Z) mm※のワイドな加工エリアも確保。小型製品のデザインモデルから細かなパーツまで、さまざまな用途の試作に大活躍します。

※回転軸ユニット非装着時

さまざまな樹脂を使ったリアルな加工が可能。強力なスピンドルで、圧倒的な切削スピード。

切削方式だから、ケミカルウッドやABS、アクリルなどの多彩な樹脂素材※を利用し加工が可能。材料も低価格なので、コストを気にせず運用できます。またスピンドルには、本格的な切削が可能なハイパワー100Wブラシレスモーターを搭載。さらに0.01mm/stepというプロ仕様のソフトウェア分解能で、なめらかな仕上がりを実現。スピーディで安定した試作が行えます。

※MDX-40は樹脂切削専用機です。



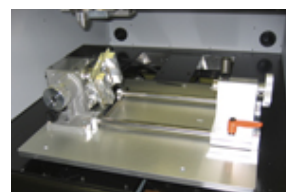
操作は簡単、シンプルオペレーション。初めてでも、すぐに使いこなせます。

ボタンわずか4つの本体パネルスイッチと、パソコンのディスプレイ上でさまざまな設定が行える操作パネル画面で、シンプルな操作性を徹底。マウスを使ってスムーズに切削設定が完了します。またフルカバー構造を採用し、加工時の静音性を向上。非常停止スイッチも備え、安全面への配慮も万全です。



自動加工を実現する回転軸ユニットや、3Dスキャナ機能など、オプションも充実。

回転軸ユニット(ZCL-40)※¹を搭載すれば、0°から360°まで材料の自動回転が可能。円筒形状をはじめ、2面4面といった多面自動加工を実現。試作効率も一気にアップします。またヘッド部分をスキャン用センサーユニット※²に交換すれば、MDX-40が高精度な接触式3Dスキャナに変身。リバースエンジニアリングや既存パーツのデータ化などに活用できる先進機能です。



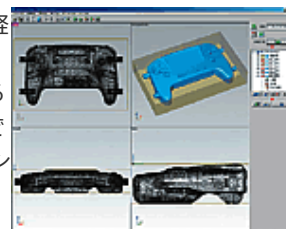
回転軸ユニット(ZCL-40)

※1. 回転軸ユニット：標準価格298,000円（税抜）

※2. センサーユニットと回転軸ユニットは併用できません。

多彩な3D CADやCGソフトと連携。切削データへの変換も、専用ソフトで簡単。

お使いのソフトで作成した3Dデータを、付属ソフト「MODEL A Player 4」で手軽に切削用データに変換。さらに仕上がりや切削時間をシミュレートできる「Virtual MODEL A」、レリーフや表札などの立体彫刻のデザインと加工ができる「3D Engrave」など、多彩なアプリケーションソフトが標準付属。便利な機能で業務をアシスト。またパソコンとの接続はUSBケーブル1本。セッティングもシンプルです。



Roland Software Package

■MODEL A Player 4

- ・市販の3D CAD/CGソフトで作成したデータ※を、切削用データに変換する専用CAMソフト
- ・DXF、STL、IGESファイルの読み込みが可能
- ・4分割できる分かりやすい画面表示で、切削までの操作をナビゲート
- ・オブジェクトをさまざまな方向から確認でき、レンダリング表示にも対応
- ・回転軸ユニットの制御にも対応。

※DXF: AutoCAD® R12形式、3D DXFのみ対応。2D DXFは不可。

IGES: IGES5.2、サーフェスのみ対応。ソリッド、2D図面は不可。

■Virtual MODEL A

- ・「MODEL A Player 4」と連動したCAMシミュレーションソフト
- ・切削プレビュー※で仕上がりの形状確認が可能
- ・切削時間の表示機能も備え、計画的で高効率な試作をサポート。

※回転軸ユニットを使用した切削のプレビューは不可。

■その他の標準付属アプリケーションソフト

- ・3次元彫刻ソフト「3D Engrave」

- ・ 2次元彫刻ソフト「Dr. Engrave」

[ページトップに戻る](#)

主な仕様

機種名	MDX-40
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）
XYZ 動作ストローク	305 (X) × 305 (Y) × 105 (Z) mm
スピンドル先端からテーブルまでの距離	最大125 mm
テーブルサイズ	305 (W) × 305 (D) mm
取り付け可能な材料重量	4 kg
XYZ 軸駆動方式	ステッピングモータ
動作速度	XY 軸:0.1 ～ 50 mm/sec. Z 軸:0.1 ～ 30 mm/sec.
ソフトウェア分解能	0.01 mm/step
機械的分解能	0.002 mm/step
スピンドルモータ	DCブラシレスモータ、最大100 W
スピンドルタイプ	モデリング用スピンドル
スピンドル回転数	4500 ～ 15000 rpm
ツールチャック	コレット方式
インターフェイス	USBコネクタ、センサーコネクタ、拡張端子
電源	電圧および周波数:AC 100 V ± 10 %、50/60 Hz 必要な電源容量:2.1 A
消費電力	約210 W
動作音	動作時(未切削時):56 dB (A) 以下、待機時:42 dB (A) 以下 (ISO7779 による)
外形寸法	669 (幅) × 760 (奥行) × 554 (高さ) mm
重量	66 kg
梱包外寸	785 (幅) × 885 (奥行) × 735 (高さ) mm
梱包重量	73 kg
動作温度	5 ～ 40 °C
動作湿度	35 ～ 80 % (ただし結露のないこと)
付属品	電源コード、電源プラグアダプタ、6 mmコレット、Z0センサー、六角レンチ、六角ドライバ、スパナ、Roland Software Package CD-ROM、MODEL A Player4 CD-ROM、ユーザーズマニュアル、Roland Software Packageインストールガイド、MODEL A Player4 インストールガイド、お客様登録カード

推奨するシステム条件

オペレーティングシステム	Windows Vista®(32ビット版)、Windows® XP(32ビット版)/2000/Me/98SE ※64ビット版Windows Vistaの各エディション、およびWindows XP Professional x64 Edition(64ビット版)では動作しません。
CPU	Pentium® 4推奨
メモリ	1 GB以上推奨
インストールに必要なハードディスク容量	300 MB以上推奨

専用オプション

回転軸ユニット ZCL-40	MDX-40と組み合わせることで、0° から360° まで材料の自動回転が可能。円筒形状の加工や2面4面をはじめとする多面自動加工を実現。切削時間が大幅に短縮でき、作業効率アップに直結します。 ※ZCL-40を装着すると、MDX-40の切削範囲は狭まります。
----------------	--

	標準価格:298,000円(税抜)
センサーユニット ZSC-1	ヘッド部分を「センサーユニット」に交換すれば、3Dプロッタから接触式3Dスキャナに変身。付属ソフト「Dr.PICZA3」との組み合わせで、立体物をスキャニングして高精細な3Dデータに。流用設計や改良デザインにフル活用できます。 標準価格:39,800円(税抜)
スピンドルユニット ZS-40	交換用スピンドルユニット。 標準価格:28,000円(税抜)
ダストボックス ZDX-40	切削屑を収集できるダストボックス。 標準価格:38,000円(税抜)  ↑ ZDX-40 ↑取り付け時

[ページトップに戻る](#)