

3D Modeling machine

MODELA

MDX-50



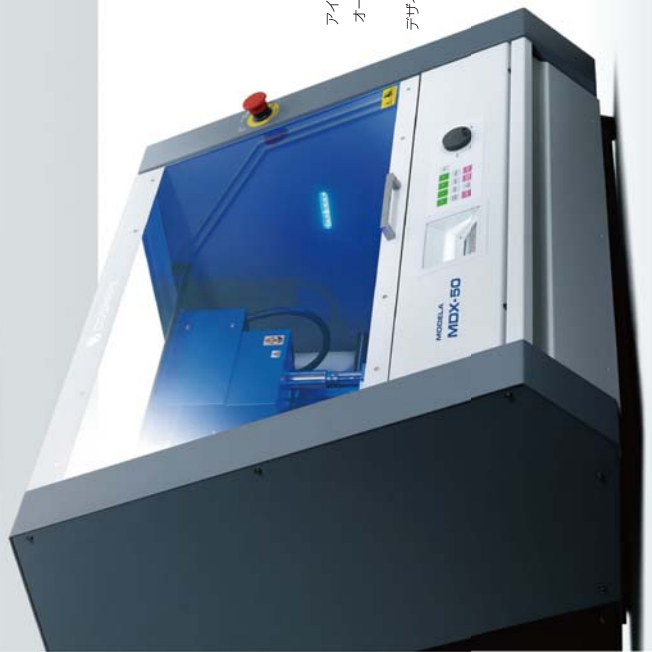


AUTOMATED MILLING ON YOUR DESKTOP



モデルや治具の製作が、
これまでにないほど簡単に

アイデアをすばやく具現化し、スピーディーな「ものづくり」が求められる時代。オートツールチェンジャーや回転軸ユニットを搭載した「MDX-50」によって、ワークフローの自動化を実現、手間と時間を大幅に削減できます。デザインモデルやワーキングモデル製作をはじめ、パーツや治具の内製化まで、「MDX-50」はあらゆる現場で「ものづくり」のプロセスを革新します。
※回転軸ユニット「ZCL-50」はオプションとなります。



MODELA
MDX-50
標準価格 1,280,000円(税別)

AUTOMATIC

ワークフローの自動化で作業時間を短縮



最大6本のツールを自動で交換するオートツールチェンジャーを標準装備した「MDX-50」。ツール交換に伴うダウンタイムが発生せず、荒削りから仕上げまで一気に自動運転が可能です。工具長計測や補正値の登録も自動的に行うため、はじめての方も安心して取り扱えます。

回転軸ユニット(オプション)で自動化をさらに支援



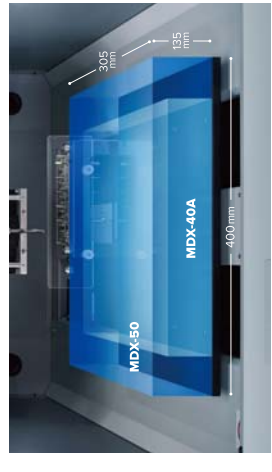
オプションの回転軸ユニット「ZCL-50」を装着することで、材料の自動回転が可能になります。材料を180度反転させる作業やダウンタイムが短くなり、完成までの時間を大幅に短縮できます。また、90度ごとに回転させる4面加工や任意の角度削出しによる多面加工、さらに380mm×9120mmと広いワークエリアでの円筒加工も可能です。

※回転軸ユニットはオプション(後付)が可能です。

EFFICIENCY

スムーズな導入とシンプルな運用、広いワークエリアがもたらす生産性

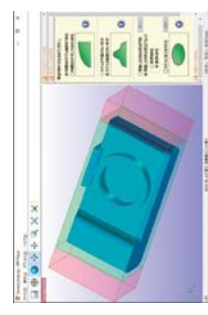
MODELAシリーズの特長であるシンプル&コンパクト設計をさらに進化させた「MDX-50」。家庭用100V電源で運用でき、エアコンプレッサーなどの補助機器も不要です。大型加工機のように、手間の掛かる日々のメンテナンスは必要ありません。オフィスや研究室などで手軽に置けるデスクトップサイズながら、400(X)×305(Y)×135(Z)mmと広いワークエリアを持ち、ノートパソコンサイズの小さなものや、複数のパーツを並べて加工できるなど、幅広いアプリケーションを効率的に製作できます。



USER-FRIENDLY

高品質な加工データを簡単に作成できる付属CAMソフト

MODELAシリーズでおなじみのCAMソフトウェア「SRP Player」を付属。わずからステップの対話形式で加工設定が完了。わかりやすい画面ではじめての方でも迷うことなく、簡単に加工データを作成できます。また加工設定の自由度が大幅に向上し、ドリル加工やツールのバリエーション



SRP Player

なども新たに追加されたことで、より効率的に高品質な加工データを作成することができます。



EASY OPERATION

本体、コンピューター、どちらからでも簡単操作

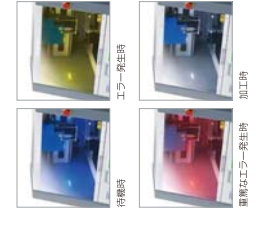
本体前面に配置された「ピルトインパネル」で、ほとんどの操作を行えます。直感的な操作画面で、加工途中でもスピンドルの回転数や切削速度を変更(オーバーライド機能)でき、ステータスも一目で確認できます。新たに生まれ変わった「VPanel」ではユーザーインターフェイスが大幅に向上。加工完了やエラー発生などをメール通知する機能や、ツールの使用時間や交換時期を確認できる機能を備え、加工業務を快適にサポートします。



ピルトインパネル



VPanel



待機時

エラー発生時

加工時

電源エラー発生時

SAFE TO USE

高い安全性とクリーンな環境

「MDX-50」はフルカバー構造を採用。切削屑や粉塵の飛散を防ぎ、クリーンで快適、安全な作業環境を構築できます。切削屑を溜めるダストボックスも標準装備。作業終了後にとめて処理が可能です。充分な明るさのLEDステータスライトは機内の加工状況を確認しやすく、色の変化により速くからでもマシンの状態が把握できます。大学や研究などの研究室や実習室、さまざまな人が出入りする工房やラボなどでも、「MDX-50」は安心して運用できます。



MODELA MDX-50

標準価格 1,280,000円(税抜) 年間保守契約必須対象製品

●本体、専用ソフトウェアが含まれます。●年間保守契約、運送、導入設置は別途料金がかかります。



主な仕様	
加工可能な材質	ケミカルウッド、モダリングワックスなどの樹脂(金属は対象外)
動作範囲	400(X)×305(Y)×135(Z)mm
取り付け可能なワークサイズ	400(X)×305(Y)×100(Z)mm
回転駆動方式	ステッピングモーター
動作速度	XY:7 ~ 3,600mm/min Z:7 ~ 3,000mm/min
ソフトウェア分解能	0.001mm/Step(RML-1), 0.001mm/Step(NC,CO-1)
機械的分解能	0.01mm/Step(ハーフトステップ)
スピンドルモーター	ブラシレスDCモーター
スピンドル回転数	4,500 ~ 15,000rpm
ツール収容数	6本(ただし1本は吐出ピンの兼用)
取り付け可能なツール	シャング径:6mm、刃先径:6mm以下、長さ:30 ~ 90mm ※シャング径3mm、4mmは付属のツールホルダーに取り付けられ使用可能。
インターフェース	USB
制御コマンド	RML-1, NCコード
電源条件	AC100±10%, 50/60Hz(通電圧カテゴリⅡ区分Ⅱ, IEC60664-1) 1.2A
消費電力	約95W
動作音	動作時:60dB(A)以下(未切削時) 待機時:45dB(A)以下
外形寸法	760(幅)×900(奥行)×732(高さ)mm
重量	122kg
設置環境	屋内使用、高度:2,000m以下 温度:5 ~ 40℃ 湿度:35 ~ 80% (ただし結露のないこと) 塵埃汚染度:2(IEC60664-1による) 短期時間過電圧:1,440V 長期時間過電圧:490V
付属品	電源コード、電源プラグアダプター、USBケーブル、マニュアル、ソフトウェアCD-ROM、抽出ピン、六角ドライバー、六角レンチ、スリットホルダー(シャング径3mm用×1, シャング径4mm用×1, シャング径6mm用×6)、ツール位置決め器具、Z0センサーなど

オプション	
加工可能な材質	ケミカルウッド、モダリングワックスなどの樹脂(金属は対象外)
動作範囲	回転軸使用時 X, Y, Z: 363(機械座標で37 ~ 400まで)×305×125mm, A: ±214(6680度(約±5963回転))
取り付け可能なワーク	回転中心から半径60×長さ380mmの範囲内に収まるもの
ロータリーセンサー(バイスで固定できるワークサイズ)	厚さ:10 ~ 65mm、または直径:20 ~ 68mm
動作速度	A: 最大15rpm
機械的分解能	0.0225/Step(ハーフトステップ)
外形寸法	578(幅)×190(奥行)×128(高さ)mm
重量	7kg
付属品	抽出バー、キャップスクリーン、ユーザーズマニュアルなど



回転軸ユニット ZCL-50 標準価格298,000円(税抜)

必要なシステム構成	
オペレーティングシステム	Window ® 10.8.17(32/64bit)いずれかのブレイクストームモデル、または Window ® 7以降のブレイクストームモデルをアップグレードしたコンピューター
USBケーブル	付属のUSBケーブルをお使いください

交換オプション			
品名	品番	価格	仕様
スピンドルユニット	ZS-50-6	100,000円(税抜)	コレットおよびスピンドルヘッド付属
コレット	ZC-50-6	41,000円(税抜)	MDX-50用コレット
ツールホルダー	ZH-3	3,500円(税抜)	シャング径3mm用ホルダー
	ZH-4	3,500円(税抜)	シャング径4mm用ホルダー
	ZH-6	3,500円(税抜)	シャング径6mm用ホルダー

取扱い			
品名	品番	価格	仕様
スターターキット	MDX-STK	50,000円(税抜)	刃物、材料、両面テープ、捨て筋など
エンドミル6本セット	SETEM-6	44,370円(税抜)	ストレート φ6・φ3・φ1、ボール R3・R1.5・R0.5 各1本

※単位:mm φ:刃先径 R:ボール半径
※上記エンドミルのシャング径は、すべて6mmとなります。

サブライ			
■ エンドミル			
品名	品番	価格	仕様
超硬ボールエンドミル	CPRB 2010-16	6,120円(税抜)	R0.5 16φ×1.2LC×4φ×50L×2枚刃
	CPRB 2020-20	6,120円(税抜)	R1.0 20φ×1.7LC×4φ×55L×2枚刃
	CPRB 2030-25	8,640円(税抜)	R1.5 25φ×2.5LC×6φ×70L×2枚刃
	CPRB 2040-30	8,640円(税抜)	R2.0 30φ×3.0LC×6φ×70L×2枚刃
超硬ストリートエンドミル	CPRB 2060-30	10,080円(税抜)	R3.0 30φ×6.0LC×6φ×80L×2枚刃
	CPR 2010-16	5,040円(税抜)	φ1 16φ×2.0LC×4φ×50L×2枚刃
	CPR 2030-26	6,510円(税抜)	φ3 26φ×6.0LC×6φ×70L×2枚刃
	CPR 2040-36	6,930円(税抜)	φ4 36φ×8.0LC×6φ×70L×2枚刃
	CPR 2060-42	7,980円(税抜)	φ6 42φ×12.0LC×6φ×80L×2枚刃

※単位:mm R:ボール半径 φ:刃先径 LC:刃長 d:シャング径 L:全長

■ その他

品名	品番	価格	仕様
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)

サブ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。また、ご希望の送料、設置料等をお知らせください。

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 デイジー・ジー・株式会社

本社/〒431-2103 浜松市北区新都田1-6-4

☎0120-808-232 📠 www.rolanddg.co.jp

【ローランド デイジー・ジー・クリエイティブセンター】 平日AM10:00～PM5:00 (デモステーションをご希望の際はご予約ください)

東京 1105-0013 都立印刷18-16 住友東都ビルF TEL:03(5733)4410 / FAX:03(5733)4412

大阪 7532-0009 大前市川広通4-1-14 住友生命新大阪ビル1F TEL:06(6398)2686 / FAX:06(6398)2687

名古屋 7460-0003 名古屋市中区2-15-15 豊島ビル1F TEL:052(253)9811 / FAX:052(253)9815

福岡 7812-0013 福岡市博多区博多駅前1-9-11 本城博多駅前ビル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

※本拠地、アフターサービスは全国ネットワークでお客さまをサポートします。

●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。●その他の社名、登録の社名、製品名は各社の商標もしくは登録商標です。●カメラ使用のサンプルは71×50×30mmです。●当社はTFLカラーフットMMP 技術のライセンスを得ています。