

3D Modeling machine

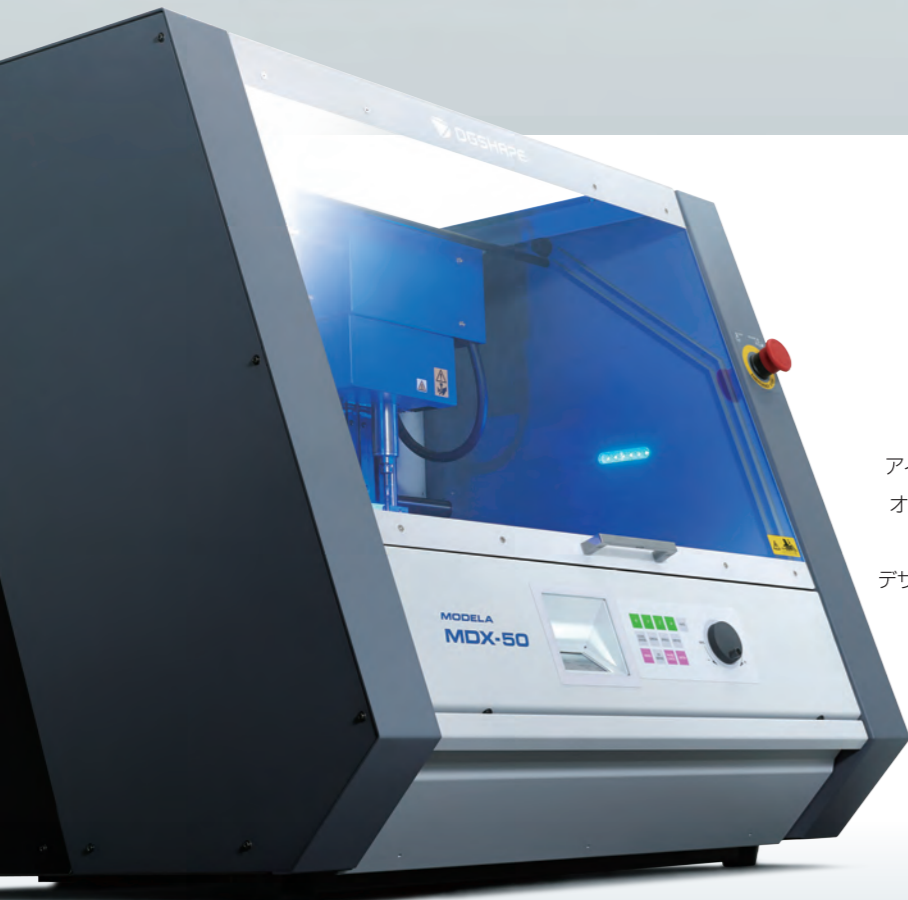
# ***MODELA***

## ***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。

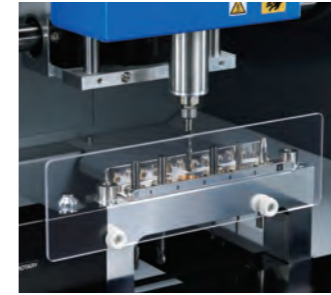
### MODELA MDX-50

標準価格 1,628,000円(税込)

## AUTOMATIC

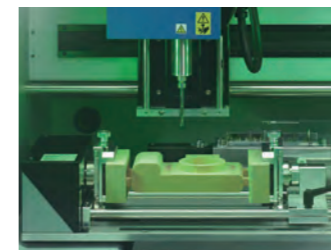
### ワークフローの自動化で作業時間を短縮

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。工具長計測や補正值の登録も自動的に行うため、はじめての方で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なくなり、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割出しによる多面加工、さらに380mm×φ120mmと広いワークエリアでの円筒加工も可能です。



\*回転軸装着時はステータスライト(緑)が点灯

## 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

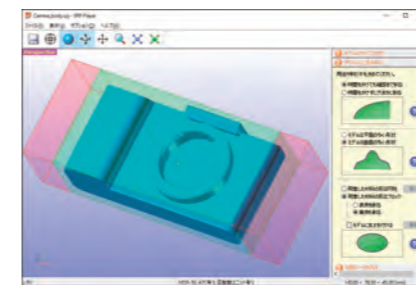
MODELAシリーズの特長であるシンプル&コンパクト設計をさらに進化させた「MDX-50」。家庭用100V電源で運用でき、エアーコンプレッサーなどの補助機器も不要です。大型加工機のように、手間の掛かる日々のメンテナンスは必要ありません。オフィスや研究室などで手軽に置けるデスクトップサイズながら、400(X)×305(Y)×135(Z)mmと広いワークエリアを持ち、ノートパソコンサイズの大きなものや、複数のパーツを並べて加工できるなど、幅広いアプリケーションを効率的に製作できます。



## 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5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パスのパリエーション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。



SRP Player



## 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「ビルトインパネル」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、ステータスも目で確認できます。新たに生まれ変わった「VPanel」ではユーザビリティが大幅に向上。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。



ビルトインパネル

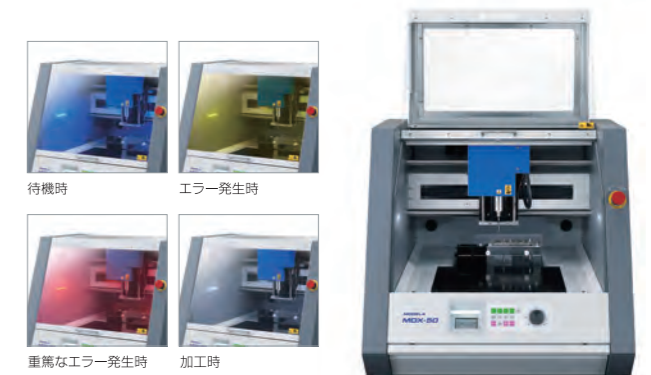


VPanel

## 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。作業終了後にま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が確認しやすく、色の変化により遠くからでもマシンの状態が把握できます。大学や高校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。



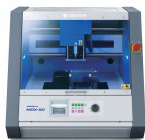
待機時

エラー発生時

重篤なエラー発生時

加工時





# MODELA MDX-50

標準価格 1,628,000円 (税込) 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、モデ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
軸駆動方式	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コード)
機械的分解能	0.01mm/Step(ハーフステップ)
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本は換出ピンの兼用)
取り付け可能ツール	シャンク径:6mm、刃先径:6mm以下、長さ:30~90mm ※シャンク径3mm、4mmは付属のツールホルダーに取り付ければ使用可能。
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(過電圧カテゴリ: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) 環境汚染度:2(IEC60664-1による) 短期短時間過電圧:1,440V 長期短時間過電圧: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、換出ピン、六角ドライバー、六角レンチ、スナバ、ツールホルダー(シャンク径3mm用×1、シャンク径4mm用×1、シャンク径6mm用×6)、ツール位置決め治具、Z0センサーなど

オプション	
回転軸ユニット ZCL-50	
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)
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:±2146680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
ロータリーセンターバー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(ハーフステップ)
外形寸法	578(幅)×190(奥行)×128(高さ)mm
重量	7kg
付属品	換出バー、キャップスクリュー、ユーザーズマニュアルなど

必要なシステム構成	
オペレーティングシステム	Windows® 11、Windows® 10(64ビット版)
インターフェイス	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	仕様
スピンドルユニット	ZS-50-6	コレットおよびスピンドルベルト付属
コレット	ZC-50-6	MDX-50用コレット
ツールホルダー	ZH-3	シャンク径3mm用ホルダー
	ZH-4	シャンク径4mm用ホルダー
	ZH-6	シャンク径6mm用ホルダー

取次品		
品名	品番	仕様
スターターキット	MDX-STK	刃物、材料、両面テープ、捨て板など
エンドミル 6本セット	SET-EM-6	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ク径は、すべて6mmとなります。

サブライ		
■ エンドミル		
品名	品番	仕様
超硬ボール エンドミル	CPRB 2010-16	R0.5 16ℓ×1.2LC×4d×50L×2枚刃
	CPRB 2020-20	R1.0 20ℓ×1.7LC×4d×55L×2枚刃
	CPRB 2030-25	R1.5 25ℓ×2.5LC×6d×70L×2枚刃
	CPRB 2040-30	R2.0 30ℓ×3.0LC×6d×70L×2枚刃
超硬ストレート エンドミル	CPRB 2060-30	R3.0 30ℓ×6.0LC×6d×80L×2枚刃
	CPR 2010-16	φ1 16ℓ×2.0LC×4d×50L×2枚刃
	CPR 2030-26	φ3 26ℓ×6.0LC×6d×70L×2枚刃
	CPR 2040-36	φ4 36ℓ×8.0LC×6d×70L×2枚刃
	CPR 2060-42	φ6 42ℓ×12.0LC×6d×80L×2枚刃

※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

■ その他		
品名	品番	仕様
ケミカルウッド	SM-TW-201503	200mm×150mm×30mm(1個入り)
ケミカルウッド	SM-TW-201505	200mm×150mm×50mm(1個入り)
ケミカルウッド	SM-TW-252503	250mm×250mm×30mm(1個入り)
ケミカルウッド	SM-TW-252505	250mm×250mm×50mm(1個入り)
発泡材	PSF-G-201505	200mm×150mm×50mm(6個入り)
発泡材	PSF-G-371105	370mm×110mm×50mm(6個入り)
発泡材	UF-N-201505	200mm×150mm×50mm(6個入り)
発泡材	UF-N-371105	370mm×110mm×50mm(6個入り)
ABS	ABS-N-201502	200mm×150mm×20mm(1個入り)
ABS	ABS-N-201503	200mm×150mm×30mm(1個入り)

価格は当社Webサイトの製品ページをご参照ください。



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://imagine.rolanddg.co.jp/onlineshop/>

商品の送料、設置料等の関連役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。



ローランド ディー.ジー. 株式会社  
本社/〒431-2103 浜松市浜名区新都田1-1-2

●ローランド ディー.ジー.製品のお求めは...

RDG90535K '23 OCT C-3 D-S

0120-808-232

[www.rolanddg.co.jp](http://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	〒108-0075 港区港南1-6-31 品川東急ビル5F E-Mail:rdg-tky@rolanddg.co.jp	大阪	〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-14 住友生命新大阪ビル1F E-Mail:rdg-osk@rolanddg.co.jp
名古屋	〒460-0003 名古屋市中区錦2-15-15 豊島ビル1F E-Mail:rdg-ngy@rolanddg.co.jp	福岡	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-9-11 大成博多駅ビル1F E-Mail:rdg-fk@rolanddg.co.jp

【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。●本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。●本カタログに使用のサンプルはハメコミ合成品です。

2023年10月現在