



MODELA MDX-50



规格		
可切割材料	化工木、塑造用蜡等树脂材料（不支持金属材料）	
工作范围	400 (X) × 305 (Y) × 135 (Z) mm	
可加载工件尺寸	400 (X) × 305 (Y) × 100 (Z) mm	
XYZ 轴驱动系统	步进电机	
运行速度	XY 轴	7 至 3600 mm/min
	Z 轴	7 至 3000 mm/min
软件分辨率	0.001 mm/step (0.039 mil/step:RML-1), 0.001 mm/step (0.039 mil/step:NC 代码)	
机械分辨率	0.01 mm/step (0.39 mil/step: 半步)	
主轴电机	无刷直流电机	
主轴转速	每分钟 4500 至 15000 转	
内置刀具数	6 (其中一件同时用作检测针)	
附加刀具	"mm" 规格	刀柄直径: 6 mm, 刀刃直径: 6 mm 或以下, 长度: 30 至 90 mm * 刀柄直径为 3 mm 或 4 mm 的工具可安装入内置刀座上使用。
	"英寸" 规格	刀柄直径: 0.25 英寸, 刀刃直径: 0.25 英寸或以下, 长度: 1.18 至 3.54 英寸 * 刀柄直径为 0.125 英寸的工具可安装入内置刀座上使用。
接口	USB	
控制命令集	RML-1, NC 代码	
电源要求	AC 100 至 240V±10%, 50/60Hz (过电压类别: II, IEC 60664-1), 1.2A	
功耗	约 95W	
运行噪音	运行期间	60dB (A) 或以下 (不切割时)
	待机期间	45dB (A) 或以下
外形尺寸	760 (W) × 900 (D) × 732 (H) mm	
重量	122 kg	
安装环境	室内环境	海拔 2000 米以下
	温度	5-40°C
	湿度	35-80% 相对湿度 (无结露现象)
	环境污染程度	2 (依据 IEC 60664-1 标准)
	短期暂态过电压	1440 V
长期暂态过电压	490 V	
随机附件	电源线、USB 线、使用手册、罗兰公司软件包安装 CD、探测针、六角螺丝刀、六角扳手、扳手、刀座、刀具定位器、ZO 感应器等	

配套软件系统要求	
操作系统	Windows® 10, 8.1, 7 (32 或 64 位版本) *1 *2 *3
CPU	操作系统要求 CPU 配置
内存	操作系统要求内存配置
光驱	CD-ROM 光驱
显卡和显示器	16 bit 色以上, 分辨率 1024x768 以上的显示器 建议配置支持 Open GL 功能的显卡

*1 此软件为 32 位程序, 因此 64 位 Windows 操作系统中必须以 WOW64 (Windows-On-Windows 64) 模式运行。
*2 需要 Internet Explorer 8.0 以上版本
*3 在 Hyper-V 和 Virtual PC 等虚拟 Windows 环境下的运行情况未经验证。

配件	
 旋转轴装置 ZCL-50	
可切割材料	化工木材、塑造用蜡等树脂材料（不支持金属材料）
工作区域	363 (X: 37 至 400 以机械坐标系计) × 305 (Y) × 125 (Z) mm A: ±2146680° (约 ±5963 转)
可加载工件尺寸	长度为 380 mm 且到旋转中心半径为 60 mm 的物品
可通过旋转中心钳固定的工件	厚度: 10 至 65mm 或直径为 20 至 68mm
运行速度	A: 每分钟 15 转
机械分辨率	0.0225°/step (半步)
外形尺寸	578 (W) × 190 (D) × 128 (H) mm
重量	7 kg (15.43 lb.)
配套物品	校准棒、螺钉、用户手册等

配件		
名称	型号	描述
平底立铣刀	ZHS-100	高速钢, 直径 13 (I) × 6 (d) × 50 (L) × 2 NT
	ZHS-200	高速钢, 直径 26 (I) × 6 (d) × 50 (L) × 2 NT
	ZHS-300	高速钢, 直径 310 (I) × 6 (d) × 50 (L) × 2 NT
	ZHS-400	高速钢, 直径 412 (I) × 6 (d) × 50 (L) × 2 NT
	ZHS-500	高速钢, 直径 515 (I) × 6 (d) × 55 (L) × 2 NT
	ZHS-600	高速钢, 直径 615 (I) × 6 (d) × 55 (L) × 2 NT
	ZHS-3015	高速钢, 直径 315 (I) × 6 (d) × 50 (L) × 2 NT, 含 2 件
球头立铣刀	ZCB-150	硬质合金 R1.525 (I) × 2.4 (Lc) × 65 (L) × 6 (d) × 2 NT
	ZCB-200	硬质合金 R2.25 (I) × 3.2 (Lc) × 70 (L) × 6 (d) × 2 NT
	ZCB-300	硬质合金 R3.30 (I) × 4.8 (Lc) × 80 (L) × 6 (d) × 2 NT

* 单位: mm, 直径 = 凹槽直径, R= 凹槽半径, Lc= 切削长度, I= 凹槽长度, d= 杆直径, L= 总长度, NT= 凹槽数量

名称	型号	描述
塑造用蜡	ZW-200	10 件
化学木材	ZSM-SX	5 件
双面粘合片材	AS-10	10 件

名称	型号	描述
主轴部件	ZS-50-6	主轴包含 φ 6 mm 夹套及主轴带
	ZS-50-1/4	主轴包含 φ1/4 英寸 (6.35 mm) 夹套及主轴皮带
夹套	ZC-50-6	φ 6 mm
	ZC-50-1/4	φ 1/4 英寸 (6.35 mm)
刀座	ZH-6	φ 6 mm 刀柄, 用于 ZS-50-6 及 ZC-50-6
	ZH-4	φ 4 mm 刀柄, 用于 ZS-50-6 及 ZC-50-6
	ZH-3	φ 3 mm 刀柄, 用于 ZS-50-6 及 ZC-50-6
	ZH-1/4	φ 1/4 英寸 (6.35 mm), 用于 ZS-50-1/4 及 ZC-50-1/4
	ZH-1/8	φ 1/8 英寸 (3.175 mm), 用于 ZS-50-1/4 及 ZC-50-1/4



罗兰公司保留更改产品价格、材料或配件的权利, 恕不另行通知。设备的实际输出可能与预期不符。为保证输出质量, 需定期维护关键部件。更多详情, 请咨询罗兰公司经销商。除本文外另有说明, 罗兰公司不作任何默示的保证或担保。对于产品缺陷导致的任何附带或间接损害 (无论能否预见), 罗兰公司概不承担任何责任。所有其它商标均属于其各自所有人的财产。复制或受版权保护的资料时, 必须遵守相关地方、国家和国际法律的规定。客户必须遵守所有适用法律的规定, 如发生侵权行为, 由客户自行承担侵权责任。Roland DG 株式会社已从 TPL 集团获得 MMP 技术的使用许可证。

2018 年 1 月

Imagine.  Roland

MODELA MDX-50

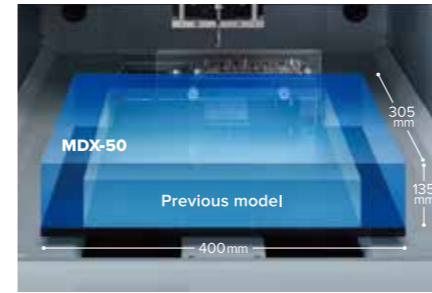


QUALITY AND VERSATILITY

高精度，多功能

可支持多种材料，实现高品质加工

MDX-50 支持多种材料铣削，可制作模型、真空成型模具、夹具、部件、样品等产品，并体现制品表面的光滑流线。用户可选用与成品较为接近的原材料制作原型，以测试设备的结构、功能以及各组件的装配组合情况。MDX-50 拥有 400 (X) x 305 (Y) x 135 (Z) mm 的加工区域，可生产大型单个产品或批量生产小型多个部件，非常适合多种应用。



加工区较之前型号更大



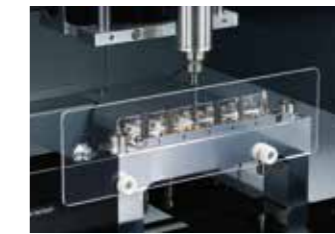
近距离特写
- 杰出的加工质量

AUTOMATED PRODUCTION

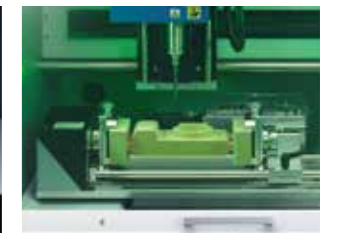
自动生产

无人值守作业，使工作效率更高

MDX-50 标配 ATC 自动换刀功能 (Automatic Tool Changer)，可实现全天候无人值守工作。自动感应功能可以感知刀具长度，以保证每次加工的切削精准度。选配旋转轴实现 0 到 360 度自动持续旋转原材料，或设置为双面、4 面及自定义角度，轻松高效地生产具有复杂表面的物品。借助 ATC 和旋转轴，铣削作业开始后，用户就能放心地让机器自动运行，转而忙碌其他的工作。



ATC (自动换刀装置)



可选配的旋转轴



INTUITIVE SOFTWARE

直观软件

人性化集成式 CAM 软件将为您带来非凡的成果

直观易用的“SRP Player”CAM 软件在工业及教育领域广受欢迎，升级后可匹配 MDX-50 的先进性能。只需简单五步就能完成铣削设置，哪怕没有接触过铣削的人也能轻松完成工作。



SRP Player



EASY OPERATION

操作简单

通过 MDX-50 自带控制面板进行轻松操作

MDX-50 自带集成式控制面板让设置铣削工作无比轻松。随时调整主轴转速及铣削速度，并获取实时工作状态。附带的“VPanel 虚拟操作面板”可监控刀具寿命，并通过邮件告知用户工作完成或需要人工介入。



自带控制面板



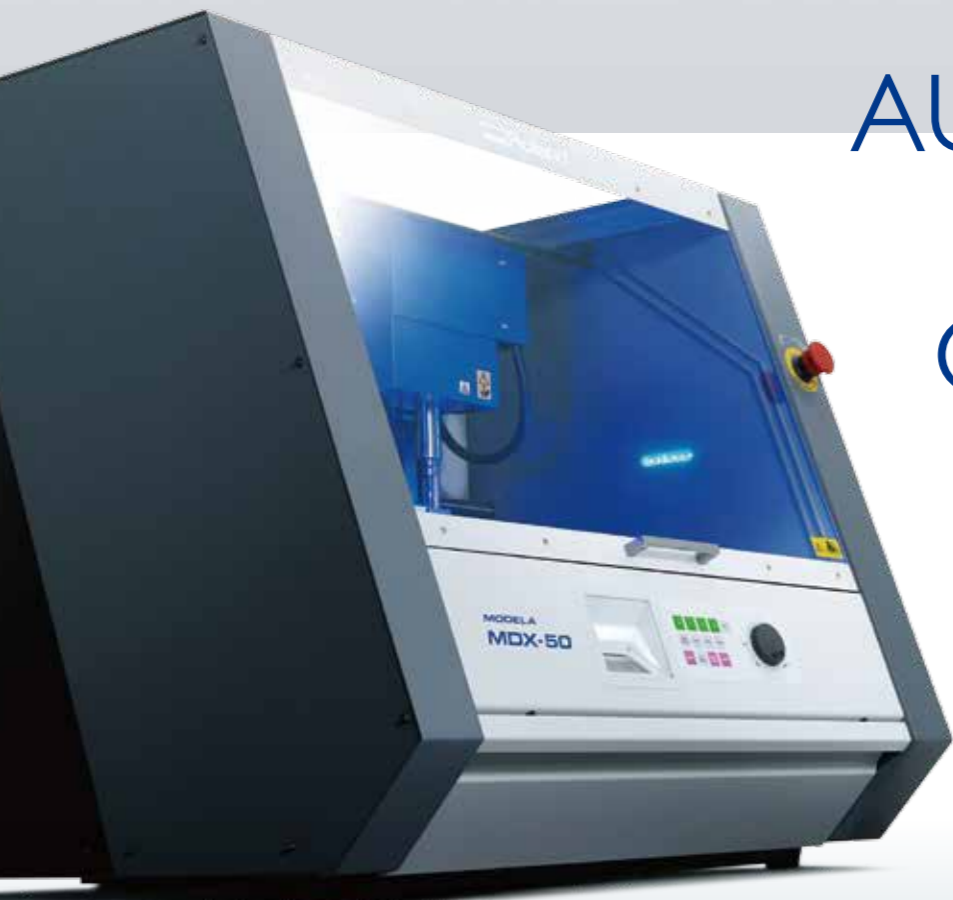
VPanel 虚拟操作面板

AUTOMATED MILLING ON YOUR DESKTOP

桌面式自动铣削机床

制作高精度原型和 3D 模型变得如此简单

MODELA
MDX-50



SAFE-TO-USE

安全操作

杰出的安全性及清洁的工作环境

MDX-50 的设计重视安全性及无故障运行，非常适用于工作室或教育场所。全封闭外罩可保证安全运行，并可废料收容至内置集尘盘中，进而确保干净、舒适的工作环境。透过彩色 LED 状态灯可从一定距离外监控当前工作状态，而内置照明使您放置材料更为方便安全。



彩色 LED 状态指示灯



标配内置集尘盘