

H I S T O C O R E

# 科研用切片机

HistoCore 轮转式切片机 ——  
用于科研、工业和特殊应用

开启新世界  
颠覆传统科研手段



**Leica**  
BIO SYSTEMS

# HISTOCORE 科研用切片机

## 开启新世界 —— 颠覆传统科研手段

立足于引领市场超过 145 年的切片机设计经验，Leica Biosystems 推出专门用于科研和工业领域的新一代切片机。

全新的科研用切片机系列配备新型粗修轮选件，可自定义旋转方向，有助于提高修片速度。用于非人体组织的主动冷却装置 RM CoolClamp 强化了流水化切片操作，可在连续切片过程中确保切片厚度均匀一致。

另有多种刀片和样品夹可供选择，可拓展您的研究视野，助您在生物医学和工业应用中实现新突破。





技术参数	HistoCore BIOCUT R	HistoCore MULTICUT R	HistoCore AUTOCUT R	HistoCore NANOCUT R
切片机类型	机械式	半电动式	全电动式	全电动式
<b>常规</b>				
额定电源电压:	N/A	100/120/230/240 V AC	100/120/230/240 V AC	100/120/230/240 V AC
额定频率:	N/A	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
<b>尺寸和重量</b>				
宽度 (包括手轮和粗修轮) 深度 (包括切片废物槽) 高度 (无顶部废物槽) 宽 x 深 x 高:	477 mm x 620 mm x 295 mm	477 mm x 620 mm x 295 mm	477 mm x 620 mm x 295 mm	415 mm x 620 mm x 295 mm
重量 (无附件):	约 31 kg	约 31 kg	约 40 kg	约 40 kg
<b>切片机</b>				
切片厚度设置范围:	1 - 60 $\mu$ m	0.5 - 100 $\mu$ m	0.5 - 100 $\mu$ m	0.25 - 50 $\mu$ m
修片厚度设置范围:	10 $\mu$ m、30 $\mu$ m	1 - 600 $\mu$ m	1 - 600 $\mu$ m	1 - 300 $\mu$ m
样品进量:	约 24 mm $\pm$ 2 mm	约 24 mm $\pm$ 1 mm	约 24 mm $\pm$ 1 mm	约 24 mm $\pm$ 1 mm
垂直行程:	70 mm $\pm$ 1 mm			
样品最大尺寸 (高 x 宽 x 深):	标准大样品夹: 55 x 50 x 30 mm 超大样品夹: 68 x 48 x 15 mm	标准大样品夹: 55 x 50 x 30 mm 超大样品夹: 68 x 48 x 15 mm	标准大样品夹: 55 x 50 x 30 mm 超大样品夹: 68 x 48 x 15 mm	标准大样品夹: 55 x 50 x 30 mm 超大样品夹: 68 x 48 x 15 mm
独特的力平衡系统	是	是	是	是
样品回缩:	约 40 $\mu$ m; 可关闭	5 - 100 $\mu$ m (5 $\mu$ m 递增); 可关闭	5 - 100 $\mu$ m (5 $\mu$ m 递增); 可关闭	5 - 50 $\mu$ m (5 $\mu$ m 递增); 可关闭
<b>粗修和电动切片速度</b>				
慢速前进和 慢速后退速度 快速前进速度 快速后退速度 (快速一键回退)	N/A	300 $\mu$ m/s 800 $\mu$ m/s 1800 $\mu$ m/s	300 $\mu$ m/s 800 $\mu$ m/s 1800 $\mu$ m/s	150 $\mu$ m/s 400 $\mu$ m/s 900 $\mu$ m/s
切片速度:	N/A (手动)	N/A (手动)	0-420 mm/s $\pm$ 10 %	0-195 mm/s $\pm$ 10 %
个性化粗修轮	用户可选	用户可选	用户可选	N/A
通过零位水平/ 垂直旋转 进行样品定位:	$\pm$ 8° / $\pm$ 8°			
废物槽	标准型	标准型	标准型	标准型

# HISTOCORE BIO CUT R

## 根据个人偏好自定义修片

由于配备可以自定义旋转方向的新型粗修轮，HistoCore BIO CUT R 的修片速度大大加快。新一代的科研用切片机配备主动冷却装置 RM CoolClamp，专为石蜡包埋非人体组织流水化切片而打造。

### 灵活自如的个性化切片

手动转动个性化粗修轮，用户便可根据自身偏好前移或回缩样品。几乎完全静音的无声回缩装置为用户提供安静的工作环境，营造舒适的用户体验。

### 制备高质量非人体组织石蜡切片

RM CoolClamp 可使样品块保冷更长时间，从而在石蜡包埋非人体组织连续切片过程中确保切片厚度均匀一致。



# HISTOCORE MULTICUT R

## 切片均匀一致，满足所有科研需求

HistoCore MULTICUT R 专为流水化切片操作而打造，配备主动冷却装置 RM CoolClamp，可使样品块保冷更长时间，从而在连续切片过程中确保切片厚度均匀一致。

### 修片速度更快

采用新型个性化粗修轮，可提高修片速度。可根据自身偏好前移或回缩样品 —— 手动转动个性化粗修轮，或轻触按钮自动转动个性化粗修轮。

### 支持记忆位置功能

用户可以编设记忆位置 —— 让仪器记住样品块的最佳换样位置，确保修片过程快速而又高效。

专为流水化切片操作而打造，配备主动冷却装置 RM CoolClamp，可使样品块保冷更长时间，从而在连续切片过程中确保切片厚度均匀一致。



## HISTOCORE AUTOCUT R

# 选择徕卡特殊附件, 制备高质量非人体组织石蜡切片、树脂包埋切片和薄切片

您的切片机可以应对广泛的研究应用吗? HistoCore AUTOCUT R 可以帮助您在不同的科研应用领域实现高质量切片。无论是制备石蜡切片、树脂包埋骨骼组织切片还是薄至 0.5 微米的半薄切片, 您都能轻易选出符合需求的刀片和样品夹, 在切片工作中拓展自己的研究视野。

### 选择适合您的特殊附件

该切片机经过专门设计, 可根据您的自身需求进行相应调整。您可选择 TC-65 一次性钨钢刀片 (制备薄至 2 微米的切片) 或可重复使用的钨钢刀 (制备薄至 1 微米的切片)。

### 最大程度提升实验室的安全性

作为一款全新的改进型切片机, HistoCore AUTOCUT R 增设了自动电磁锁, 可在样品块更换操作中显著降低手部受伤风险。当暂停自动切片功能时, 电磁锁将立即发挥作用, 将样品退回并保持远离刀片的最安全位置。



# HISTOCORE NANOCUT R

## 精度和多功能性更上一层楼， 助您取得新突破

如果您需要对多种样品执行切片，以便在研究项目中取得新突破，NANOCUT R 无疑是您的理想之选。

从生物医药研究到工业应用，NANOCUT R 适用范围极广，可对各种材料进行切片。

### 切出厚度精确、均匀一致的半薄切片

它能切出最薄 250 nm (0.25  $\mu\text{m}$ , 半薄) 的切片，供光学显微镜和电子显微镜分析之用。使用特殊主轴和扩展慢速调节功能制备半薄切片，可以很好地保持样品完整性。

### 附件选择丰富多样，最棘手的样品也能应对自如

NANOCUT R 可搭配丰富多样的附件使用，包括用于一次性钢和钨钢刀片的刀架、可重复使用的刀以及用于玻璃刀和钻石刀的专用刀架。



### 3D 重构

此外，NANOCUT R 可将样品精确地停在样本头的最佳位置，以便拍摄被切样品的表面，供 3D 重构程序使用。



## 科研用切片机

### 切片机顶部可收纳工具， 有效节省工作台空间

新款切片机的顶部表面积比旧款大 40%  
(23.5cm 宽 x 27.5cm 长, 相较于 RM2200 系列的  
21.7cm 宽 x 21.2cm 长), 可收纳作业所需的刷子、  
刀片、抹布等工具。



### 精确定位系统

无论如何, 切片机上的样本头均可返回零点位置。  
精确定位系统可以帮助您在切片前精确定位样品。

独特的力平衡系统用于操控各种尺寸的样品块  
以及 RM CoolClamp 冷却装置, 可最大限度地降低  
因样品头不平衡导致的受伤风险。



Leica Biosystems 是一家癌症诊断公司, 也是工作流程解决方案领域的全球领导者, 产品涵盖从活检测到诊断全流程。“推进癌症诊断, 呵护生命”是我们的使命, 也是我们企业文化的核心。我们提供的产品易于使用、稳定可靠, 有助于提升工作流程效率和诊断可信度。

