

实现高精度定位，高精密切割！

精密切割与精确研磨于一体……



极易定位的
一台多功能精密切磨一体机

- 高度精密，精准定位
- 多功能，切割与研磨一体
- 批量切割提高效率和切削能力
- 方法数据的储存和调用

多功能，精密切割与精确研磨于一体

PreciseCut-10/100 是一款多功能灵活的精密切磨一体机，特别适合切割小且易碎或极硬的材料，它直观易用，配备有不同的夹紧装置，使用户能轻松获取理想的切割研磨效果。



功能多样，更高适用

PreciseCut-10/100 的自动精密切割拥有匀速和批量切割两种模式，批量切割的多刀模式可进行等宽和非等宽及对刀切割，大大提高了工作效率。

PreciseCut-100 除了能自动进行精密切割，还具有独特的研磨功能，Truer设计了与设备匹配的不同粒度的杯形砂轮，在X方向上的移动之间使用多次双向整理以确保极佳平整度，并可精确地控制材料的磨削量。

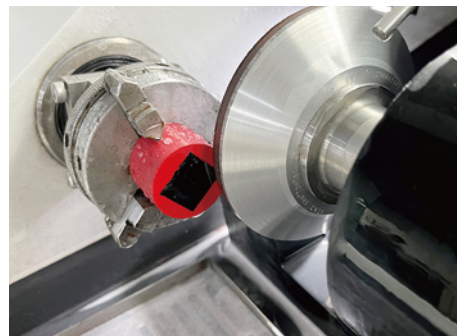
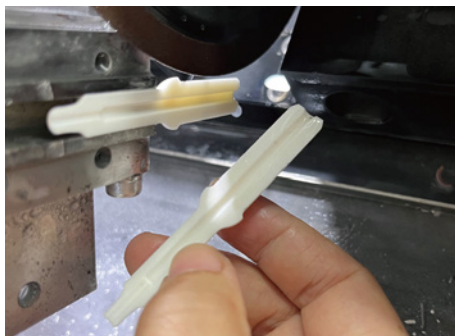
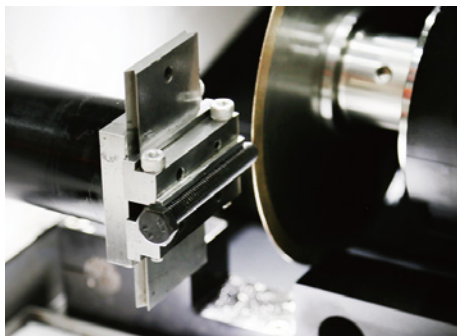
轻松定位，更高精确

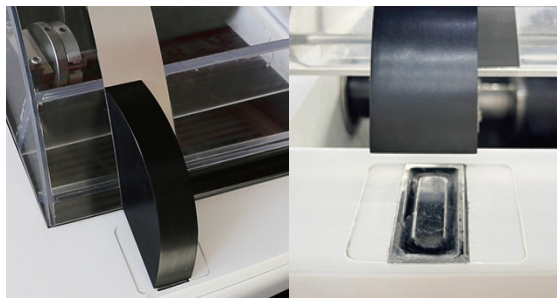
PreciseCut-10/100 拥有高重复性和再现性的切割结果，得益于其轻松的定位和极高的精确性。通过操纵显示屏上的增量数字设置（5或100微米增量），X方向移动试样夹具座，Y方向移动切割片/杯形砂轮，确保了切割/研磨高精度和并行性。

旋转振荡，更佳效率

独特的试样旋转切割，一方面扩大了设备的切割范围（无旋转为54mm，旋转为108mm），另一方面大大缩短了切割时长，尤其是在切圆形试样时。

振荡切割则是在切割较硬材料时，提供过热保护，降低切割阻力。PreciseCut-10/100 的试样夹具座在切割前，可在显示屏设置1°~360°的任意旋转角度进行切割定位，振荡的速度分为三档，角度可在10°~400°之间进行设置。





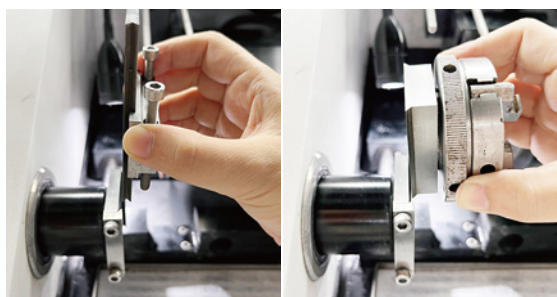
双重保障安全锁

杜绝切割过程中任意开盖的误操作
保证切割安全



柔和的LED照明

照亮整个切割室，能耗小，防水防锈



试样夹具座，安装便捷

便捷的楔形固定装置，夹具轻松推进
和固定



APP式10寸触控用户界面

10寸触控大屏，可显示切割速度、行程、
切割模式等数据，直观易懂，易于操作

可调节冷却液喷嘴
充分浸润切割片



可用于任何工件的
试样夹具座

可过滤切割碎屑和可
用于收集切割试样的托盘

可接排气装置



适用直径为 75-150 mm /
3"-6"的切割片



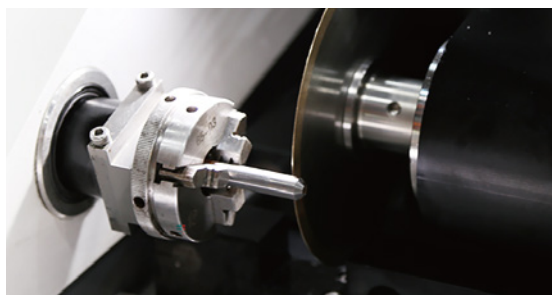
内置冲洗水枪

快插式冲洗水枪，对湿仓进行高效清洗



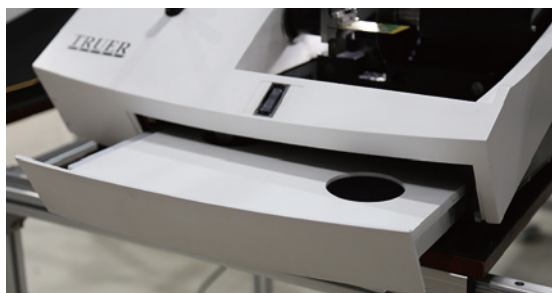
批量切割

连续切割，一次可进行多达10个切片的
自动切割，精确高效



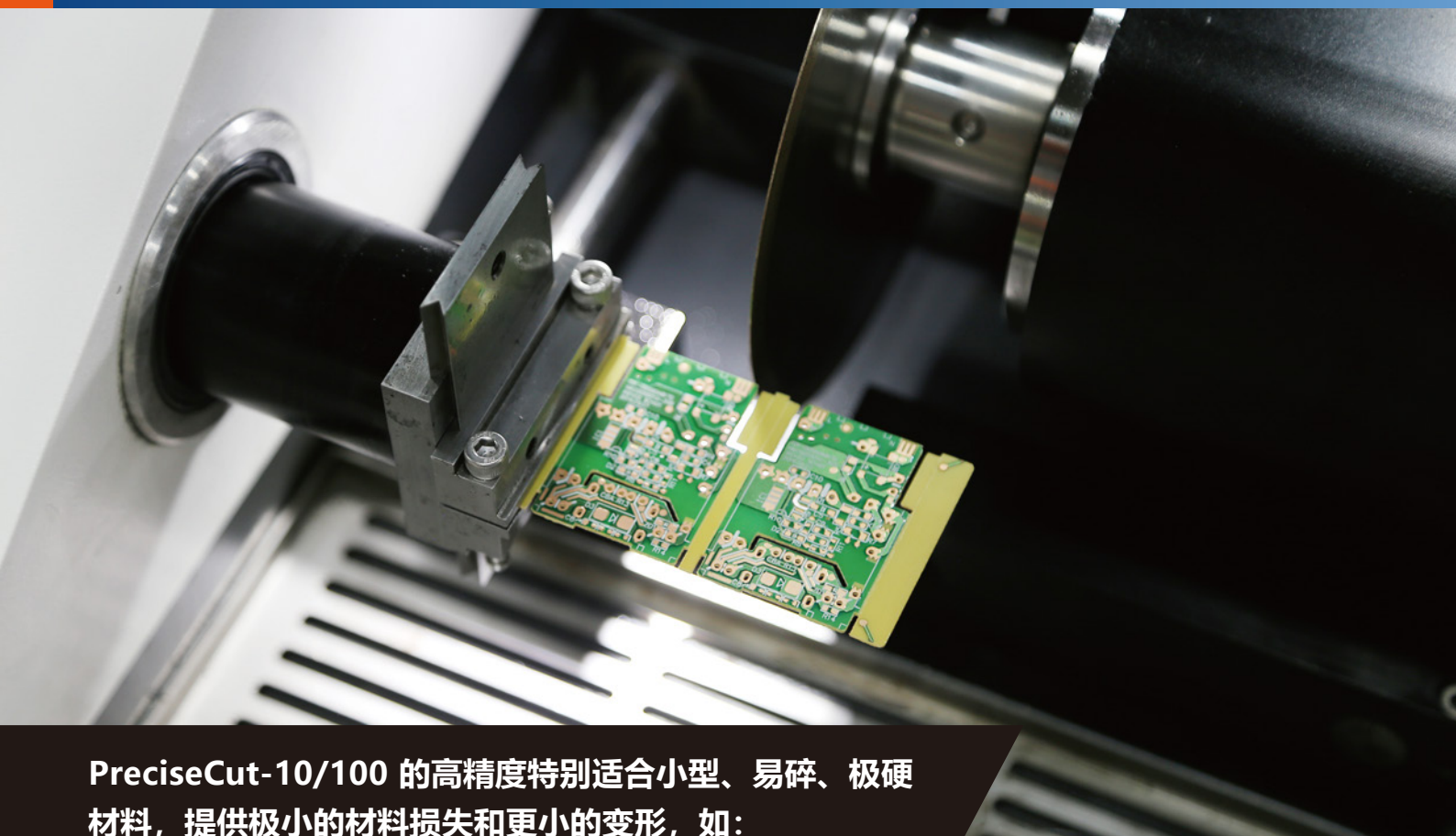
独特的旋转 / 振荡

缩短切割时间并避免较硬材料的过热



内置循环冷却单元

节约空间，方便更换
内置水箱容量为4.75 L



PreciseCut-10/100 的高精度特别适合小型、易碎、极硬材料，提供极小的材料损失和更小的变形，如：

• 陶瓷 • 混凝土 • 半导体 • 矿物 • 骨/牙齿 • 漆层 • 焊球 • 硬质合金棒材 ...

卓越稳定的切磨性能， 高重复性和再现性的切磨结果

直观易懂人机界面

10寸触控大屏，快速设置和修改参数。图标形象易懂，直观体现功能。对方法进行保存，对切割和研磨动态进行实时监控。十字操纵杆确保X、Y轴的丝滑移动。

多维度安全

刚性结构：采用高强度加厚铸铝底座，防爆透视窗，干湿仓分离，高品质烤漆，保证切割机的结构刚性以及常用常新，不锈蚀。

安全锁：PreciseCut-10/100设置有磁吸式安全锁并设计了延迟开锁功能，确保切割片停止旋转后才能开盖，保障了操作人员的安全。

负载实时显示与智能保护：自动侦测电机功率，当负载超过安全设定值时，切割机将自动停止。

变量数控，方法保存

对所有切割和研磨参数进行显形量化，如主轴转速、进刀速率、切割行程、研磨长度、旋转和振荡模式等，获取可重复性和再现性的制样结果。

PreciseCut-10/100可对设置的方法进行命名、保存和调用。

独特的旋转和振荡模式

切割前，可对试样夹持器的切割角度进行精确设定，切割过程中试样可进行三档不同速度的旋转，大大缩短了切割的时间，比如当切割一个直径为6cm的圆形试样，当使用旋转切割时，切割行程设置为约3cm即可完成切割。切割较硬材料时，振荡模式可以减少阻力，避免过热情况。

夹具多样，高适应性

PreciseCut-10/100 对不同尺寸形状的试样配备有不同的工装夹具。夹具安装便捷，方便的楔形固定装置只需插入推进，拧紧螺丝即可完成夹具的固定。夹具固定后，可对夹具的角度进行 1° ~ 360° 旋转，进行精准定位。

独特的研磨功能

PreciseCut-10/100 具备实用性很强的研磨功能，对于粗糙的试样可进行磨平，X方向试样的向前旋转推进可完成微米级的去除量的控制。川禾Truer特别设计了不同粒度的杯型砂轮，可对试样进行粗磨、精磨并保证极佳的平整度。



附件和耗材

提供适合所有形状和尺寸的多種夾具和試樣夾具座：



法兰组件

使用不同的法兰可实现最高的精确度或最大的切割能力。

* 直径 42mm 法兰组件
(最大 168mm / 6.6" 切割轮)

直径 65mm 法兰组件 (常规)

* 直径 110mm 法兰组件

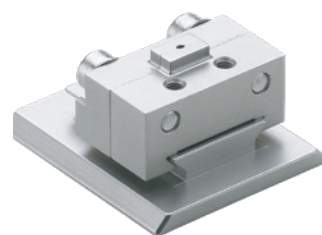


用于PreciseCut-100的杯形砂轮法兰组件
用于在PreciseCut-100上使用杯形砂轮。



试样夹具座，用于一般用途

最大开口：60mm。
与固定支架、手动 X 支架或旋转台配合使用。



*** 试样夹具座，用于小型工件**

最大开口：10mm。
与固定支架、手动 X 支架或旋转台配合使用。



试样夹具座，泪滴型，带开口
适合直径 15 - 40mm 的工件。



*** 试样夹具座，用于圆柱形工件**
最大开口直径 40mm。



*** 试样夹具座，带七个用于不规则工件的螺钉**
最大 40mm 宽。



*** 三爪卡盘**
用于对中和夹持直径最大 65mm 的圆柱形工件。

备注：* 为选配夹具。

提供适合所有形状和尺寸的切割和磨削耗材：

切割片

PreciseCut-10/100 可使用尺寸为 75-150mm / 3-6" 的所有类型切割片。

Truer 提供各种金刚石、 Al_2O_3 和 SiC 切割片，涵盖所有可能的应用。



杯形砂轮

Truer 提供了不同粒度的杯形砂轮。

用于对 PreciseCut-100 上的各种材料进行磨削。



切割冷却润滑液

保护机器免受腐蚀，改进切割冷却效果。

“冷却、润滑、防锈、除菌”四效合一。



过滤纸，100 张 / 包

用于 PreciseCut-10/100，尺寸 250 x 140mm (9.8" x 5.5")。

技术数据

项目	PreciseCut-10	PreciseCut-100
试样夹具座旋转和振荡	有	有
试样夹具自动旋转	有	有
电机转速	300-3000 rpm , 可调步长为 50 rpm	300-5000 rpm , 可调步长为 50 rpm
研磨	无	进给速度: 0.5-7.5mm/s , 可调步长为0.5mm/s
切割	进给速度: 0.005-3mm/s , 可调步长为0.005mm/s	
定位速度	Y=13mm/s X=10mm/s	
定位范围	X方向: 60mm Y方向: 110mm	
切割能力	切割片尺寸: 直径 75mm(3")-150mm (6"), 孔径 12.7mm	
	切割试样长度: 40mm / 195mm	
	可夹持工件长度: 直径 25mm 250mm	
	工件宽度和高度: 50 x 130mm	
	工件截面: 无旋转为 54mm / 旋转为108mm	
研磨能力	无	杯形砂轮: 直径100mm (4 ") -150mm (6"), 孔径 12.7mm 样品: 95 x 95mm (3.7" x 3.7")
尺寸	外径尺寸: 635mm x 440mm x 705mm	
	内置水箱容量: 4.75L	
电源	AC220V	
输入功率	0.75KW	
净重	75kg	

* 实际的切割能力取决于工件的具体尺寸、选用的切割片和夹持技术。

* Truer 产品不断研发升级。因此, Truer 保留改进产品的权利, 恕不另行通知。

上海川禾实业发展有限公司

免费咨询热线: 400-099-7576
 电话 /Tel: +86-21-34686739
 传真 /Fax: +86-21-34320902
 地址 /Add: 上海青浦区 崧秋路 299 号 3 楼
 E-Mail: truertech@163.com
 Web: www.truer.cn

