

# IsoMet™ 1000

精密切割机



# IsoMet™ 1000 精密切割机

IsoMet 1000精密切割机是为那些要求设备具有快速的切割能力，而且不给样品带来损伤的材料分析制造者所设计的。IsoMet 1000是一款完全封闭式的切割机，能胜任不同类型的切割任务，最小化样品损伤。夹具通用性这一特点能很好的夹持各种不同形状结构的样品，也给当今实验室实现精密切割提供了一种能很好切割任何材料的切割机，包括易碎柔软的金属，复合材料，水泥，薄片制样，塑料，电子仪器和生物材料。



## 特点和功能

- 夹具多样性选择：夹具，卡具，旋转夹具
- 重力进料系统的设计可重复，并能最小化样品损害
- 当达到预设的切割深度时，切割机能自动关机
- 旋转夹具能降低切割产生的热量
- 切割台面的设计使用户能手动切割大部份
- 可移动冷却液槽能迅速清洗，便于取出切下的样品
- 切割片磨料进给设计可在切割时快速进给磨料
- 支持4in, 5in, 6in, 以及7in直径的切割片



11-2181 可转动台钳夹具，用于切割难切材料。



11-2484 玻璃片夹具，可固定岩相样品进行再切割。



11-2482 紧固件夹具，易于沿纵向切割螺钉。



11-2182 T台面切割附件，能够有效地切割或修整生物材料或电子零部件。



配重臂和显微镜控制部分位于切割室外，便于操作。

#### 规格

电压/频率/相	85-264V, 50/60Hz, 单相
重量	56 lbs [25kg]
尺寸	15.5 W x 21 D x 12in H [394 x 533 x 305mm]
电机功率	1/8 Hp [90W]
声音测评	机器无负载运行时测得噪声70dB
切割片尺寸	砂轮片直径7in [178mm], 孔径0.5in [12.7mm]
切割片转速	可行范围：100-975转/分

## IsoMet 1000

- 操作简单，按键面板控制重力进料加载
- 旋转夹具适用于较大尺寸样品
- 可选的台式切割备件
- 0.17Hp马达
- 100-975转/分

(包括适用于切割电路板的6in [152mm]精密切割刀片，加载系统，修整磨刀石，Cool2润滑油，法兰盘和以下夹具：马鞍状夹具，棒材和管件夹具，薄片试样夹具，不规则夹具，11-1185)



单马鞍状夹具, 11-1187



棒材和管件夹具, 11-1184



薄片试样夹具, 11-1186



不规则夹具, 11-1185



Part Number	电压/频率
11-2180	85-264VAC, 50/60Hz

\*请参见页脚的区域注释查看产品供应范围

<p><b>小型, 双马鞍型夹具</b> 有效从两点夹持, 试样最大尺寸至 0.875in [22mm]</p>  <p>11-1183</p>	<p><b>台面切割装置</b> 将重力进给 IsoMet 1000 转换为方便的台锯模式</p>  <p>11-2182</p>	<p><b>旋转夹具组件</b> 旋转试样夹具以增加切割片最大切割深度</p>  <p>11-2181</p>	<p><b>镶嵌样品夹具</b> 夹持镶嵌试样</p>  <p>11-1189 1-1.25in [25-32mm]</p>
<p><b>载玻片夹具</b> 夹持 27x46mm, 1x2in, 或 1x3in 载玻片</p>  <p>11-2484</p>	<p><b>载玻片真空夹具</b> 使用真空力将载玻片吸附到真空夹具上进行夹持</p>  <p>11-1188 27 x 46mm</p>	<p><b>铝法兰</b></p> 	<p>11-1191 1.75in [44mm] 11-1192 1.38in [35mm] 11-2678 2in [50mm] 11-2679 2.5in [64mm] 11-2282 3in [76mm] 11-2283 4in [102mm] 11-2284 5in [127mm]</p>

**切割片, 适用于 IsoMet™ 精密切割机 0.5in [12.7mm] (数量 1)**

推荐使用	4in [102mm]	5in [127mm]	6in [152mm]	7in [178mm]	8in [203mm]	磨刀石*
IsoMet 30HC - 塑料、聚合物、橡胶		11-4239 0.030in [0.76mm]		11-4241 0.03in [0.76mm]	11-4242 <sup>SO</sup> 0.035in [0.9mm]	N/A
IsoMet 20HC - 一般性快速切割铁基和非铁基材料		11-4215 0.020in [0.5mm]		11-4237 0.025in [0.6mm]	11-4238 0.035in [0.9mm]	11-1190 11-2490
IsoMet 15HC - 常规应用于切割金属基复合材料, 印刷线路板, 骨骼, 钛, 热喷涂涂层	11-4244 0.012in [0.3mm]	11-4245 0.015in [0.4mm]	11-4246 0.02in [0.5mm]	11-4247 0.025in [0.6mm]	11-4248 0.035in [0.9mm]	11-1190 11-2490
IsoMet 20LC - 用于硬/韧材料, 结构陶瓷		11-4225 0.02in [0.5mm]		11-4227 0.025in [0.6mm]	11-4228 0.035in [0.9mm]	11-1190 11-2490
IsoMet 15LC - 用于硬/脆材料, 玻璃, 氧化铝, 氧化锆, 混凝土	11-4254 0.012in [0.3mm]	11-4255 0.015in [0.4mm]	11-4276 0.02in [0.5mm]	11-4277 0.025in [0.6mm]	11-4279 0.045in [1.1mm]	11-1190 11-2490
IsoMet 10LC - 用于中等硬度到软的陶瓷, 玻璃纤维增强复合材料		11-4285 0.015in [0.4mm]		11-4287 0.02in [0.5mm]	11-4288 <sup>SO</sup> 0.045in [1.1mm]	11-1290 <sup>SO</sup>
IsoMet 5LC - 用于软的易碎陶瓷, 含有细小增强介质的复合材料, 加强的复合材料, 氟化钙, 氟化镁, 碳复合材料		11-4295 0.015in [0.4mm]				11-1290 <sup>SO</sup>
IsoCut™ CBN LC - 铁, 钴, 镍基合金和高温合金	11-4264 0.012in [0.3mm]	11-4265 0.015in [0.4mm]	11-4266 0.02in [0.5mm]	11-4267 0.025in [0.6mm]	11-4268 0.035in [0.9mm]	11-1190 11-2490
IsoCut CBN HC - 铁, 钴, 镍基合金和高温合金	11-5264 0.012in [0.3mm]	11-5265 0.015in [0.4mm]	11-5266 0.02in [0.5mm]	11-5267 0.025in [0.6mm]	11-5268 0.035in [0.9mm]	11-1190 11-2490

SO - 特殊订货。可能有很长的货期或最低起订量。

\* 所有切割片都附有一块磨刀石。表中序列号中的磨刀石可再次订购。