

# PetroThin 薄切片系统



**BUEHLER**

Excellent Results. Easily Repeatable.™

# 重新切片和磨削减薄系统

PetroThin®薄切片系统是一套精确且易于使用的设备，用于重新切片和减薄各种不同样品，比如岩石和矿物、陶瓷、混凝土、骨头和牙齿，以实现材料的表征。

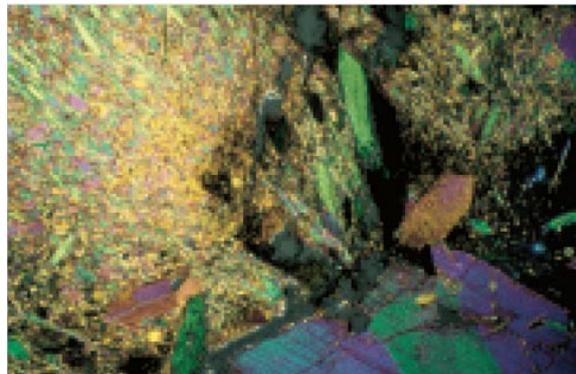
每一套PetroThin®系统带有安装在一个轴上的金刚石切割刀片和金刚石杯形砂轮。这就排除了在各步骤间移动玻璃载片的需要，提高了准确度和平行性。两个精确的测微计用于精确控制重新切片和减薄。

每套系统都带有通用的真空玻璃载片卡盘。内置的泵提供真空以确保玻璃载片在样品制备过程中置于正确位置。其快速的放气阀使得操作者可随时移动样品。一套新颖的串联过滤器系统在使用时排除真空管中的任何水分。每当真空泵关掉的时候，过滤器瓶子会自动排出水分。循环系统(可选)可用于水敏感材料，其需要利用轻油或乙二醇冷却剂。

您可在网页[www.buehler.com/PetroThin\\_Thin\\_Section.html](http://www.buehler.com/PetroThin_Thin_Section.html)中观看PetroThin®矿物视频。



马来西亚沙捞越邦尼亚石洞西口的显微组织，显示出来自史前公墓序列的层。这些层主要由鸟粪组成。该玻片由英国剑桥大学考古学院的Julie A. Miller在薄片设备上制备



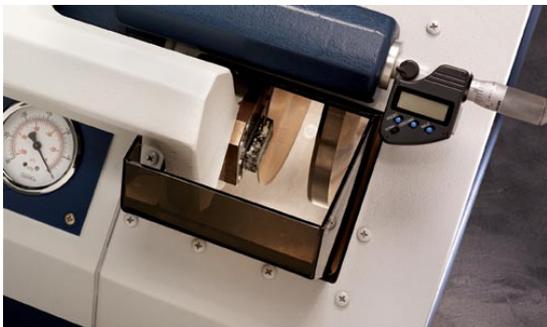
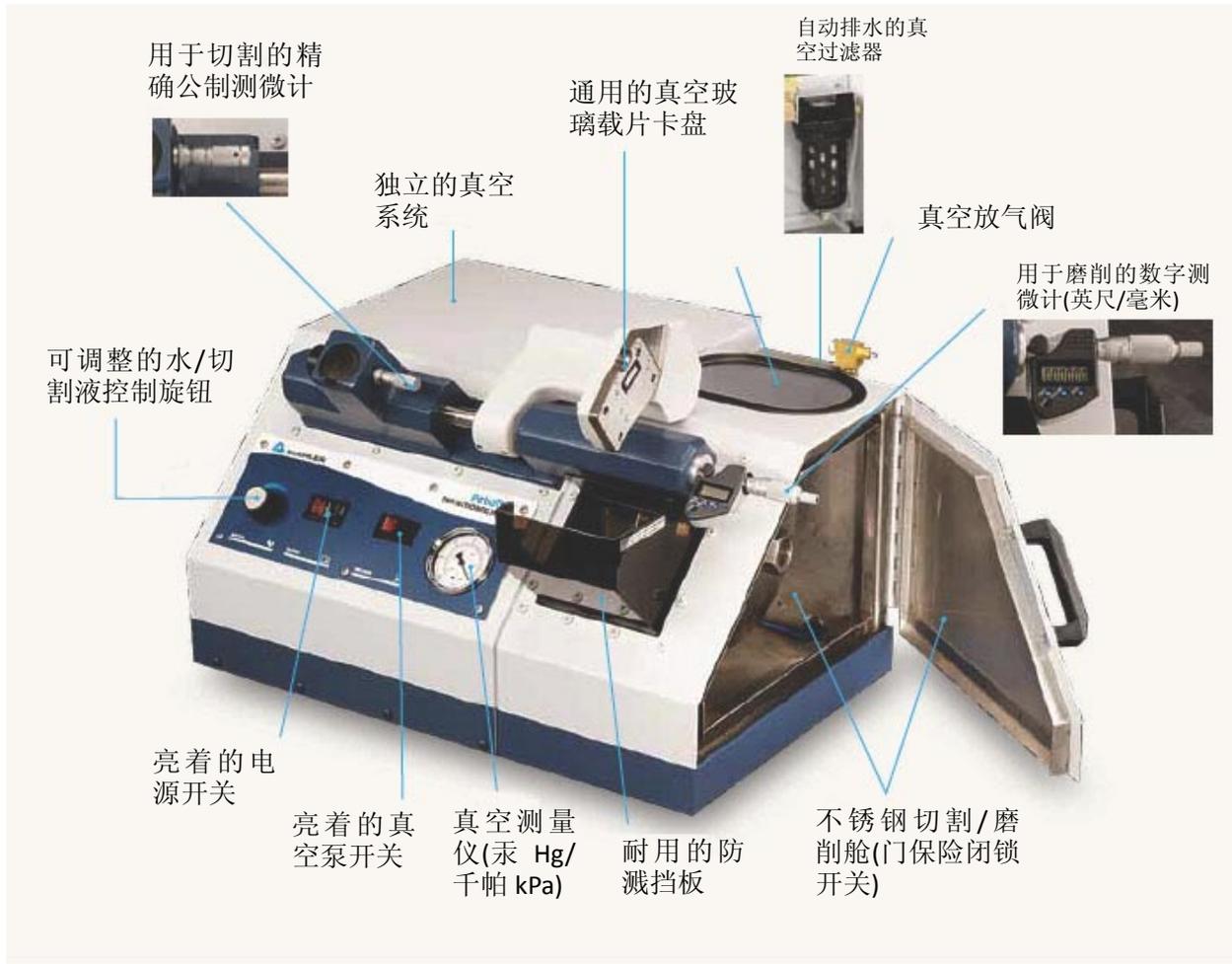
锥辉石矿物( $\text{NaFe}(\text{SiO}_3)_2$ )的显微组织，通过透射的偏振光观察，~130倍



38-1490 PetroBond®薄片粘装置设计用于精确控制样品和玻璃载片之间粘介质的厚度



30-8050 PetroVue®薄片观察器设计用于监测磨削过程中的切片厚度和均匀性。其提供偏振光源



玻璃载片镶嵌的样品在金刚石切割刀片上切片。砂轮(右)在不移动样品的条件下减小样品的厚度



经切片和减薄至30微米的矿物样品

## 规格

38-1450-160 PetroThin®薄切片系统，有台式机柜、不锈钢切割和磨削舱、保险联锁装置切断开关、8英寸(203毫米)连续边缘金刚石切割刀片、8英寸(203毫米)金刚石杯形砂轮、调整切割厚度的测微计、调整磨削厚度的数字测微计、带有测量仪和轴向过滤器的真空泵、水冷却、真空载玻片卡盘、1/3马力单速马达、115伏/60赫兹/单相电，带有操作说明。通过CE认证。

38-1450-250 PetroThin®薄切片系统，与38-1450-160相同，但操作电源为220伏/50赫兹/单相。通过CE认证。

## 附件

PetroThin® 薄切片系统设计用于满足大多数载物片

| 英尺            | 公制的           |
|---------------|---------------|
| 1.06 x 1.81英尺 | 27 x 46毫米     |
| 1.1 x 1.9英尺   | 28 x 48毫米     |
| 1 x 3英尺       | 25.4 x 76.2毫米 |
| 1.5 x 3英尺     | 38.1 x 76.2毫米 |
| 2 x 2英尺       | 50.8 x 50.8毫米 |
| 2 x 3英尺       | 50.8 x 76.2毫米 |

岩相学的辅助设备

| 描述                    | 编号        |
|-----------------------|-----------|
| PetroVue® 薄切片观察器      | 30-8050*  |
| PetroBond® 粘合装置       | 38-1490   |
| 修剪锯, 10英寸(254毫米)      | 10-10003* |
| Cast N' Vac 1000 真空系统 | 20-1382*  |

\* 需要特定的电压和频率

## PetroThin® 切片辅助用品

| 描述           | 尺寸                                       | 编号      |
|--------------|--|---------|
| 连续边缘金刚石刀片    | 8英寸x 0.055英寸x 1英寸(203毫米x 1.4毫米x 25.4毫米)  | 11-4278 |
| 连续边缘立方氮化硼刀片* | 8英寸x 0.055英寸x 1英寸(203毫米x 1.4毫米x 25.4毫米)  | 11-4280 |
| 金刚石杯形砂轮      | 8英寸x 0.25英寸x 1英寸(203毫米x 6.35毫米x 25.4毫米)  | 40-4508 |
| 立方氮化硼杯形砂轮*   | 8英寸x 0.055英寸x 1英寸(203毫米x 1.4毫米x 25.4毫米)  | 40-4512 |
| 整形块          | 0.5英寸x 0.5英寸x 4英寸(12.7毫米x 12.7毫米x 102毫米) | 40-4510 |

\*采用立方氮化硼(CBN)刀片和杯形砂轮，PetroThin®非常适合生物医疗应用，比如带有植入物的骨头。

## 岩相学载玻片和盖玻片

| 描述      | 英尺          | 毫米          | 数量        | 编号          |
|---------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| 玻璃片     | 1.06 x 1.81 | 27 x 46     | 1罗(144)   | 40-8000-001 |
| 玻璃片     | 1.06 x 1.81 | 27 x 46     | 10罗(1440) | 40-8000-010 |
| 玻璃片, 微型 | 3 x 1       | 76.2 x 25.4 | 10罗(1440) | 40-8002-010 |
| 玻璃片, 盖  | 0.94 x 1.54 | 24 x 39     | 10罗(1440) | 40-8008-010 |

Buehler不断地改进产品，因此，技术规格如有变更，恕不另行通知。

西努光学

电话：400-6807517

网址：<http://www.cinv.cn>

E-Mail：[dushilei@cinv.cn](mailto:dushilei@cinv.cn)

地址：上海市浦东新区浦东南路滨江2250号A座301室

**Cinv**  
Your Optical Solutions