

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。

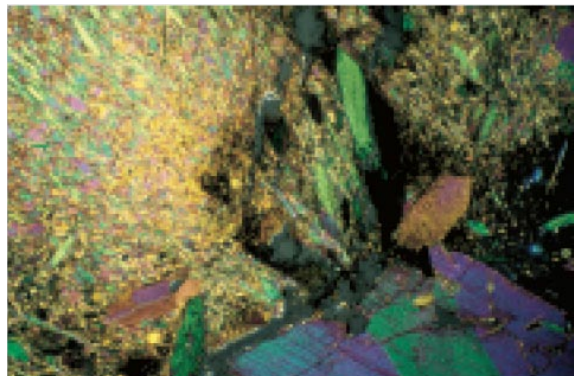
每一套PetroThin®系统带有安装在一个轴上的金刚石切割刀片和金刚石杯形砂轮。这就排除了在各步骤间移动玻璃载片的需要，提高了准确度和平行性。两个精确的测微计用于精确控制重新切片和减薄。

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



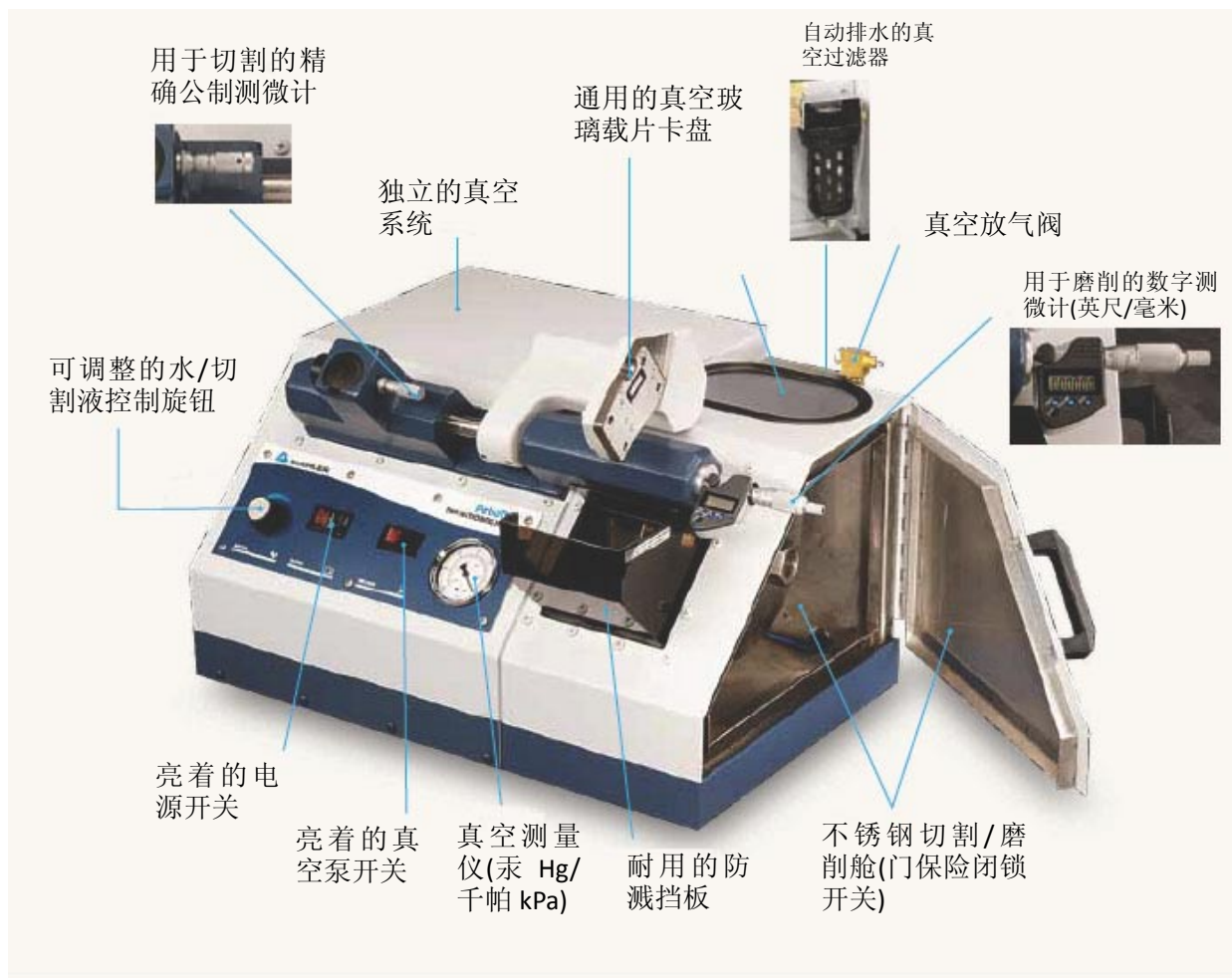
锥辉石矿物($\text{NaFe}(\text{SiO}_3)_2$)的显微组织，通过透射的偏振光观察，~130倍



38-1490 PetroBond®薄切片粘合装置设计用于精确控制样品和玻璃载片之间粘合介质的厚度



30-8050 PetroVue®薄切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。