

MicroMill

用于同位素分析的
微区取样仪

ISOTOPIC ANALYSIS



高分辨率固体样品微区原位取样 化学和同位素分析专用

特点

亚微米级样品移动控制

通过钻尖传感器进行样品高度检测和倾斜校正

电脑驱动50毫米X, Y和Z轴移动

一体式设计, 灵巧, 稳定

由于MicroMill的高分辨的取样功能, 使得它在一些应用上具有非常大的作用, 比如:

复杂的晶体生长带: 二次采样提供了高分辨率元素的同位素化学反应和晶体结构的内部区域变化

添加性生长结构检查: 软体动物贝壳生长带的二次采样给予再现了生物体生命期间的季节性变化呈现, 例如, 蛤等。

MicroMill

规格参数

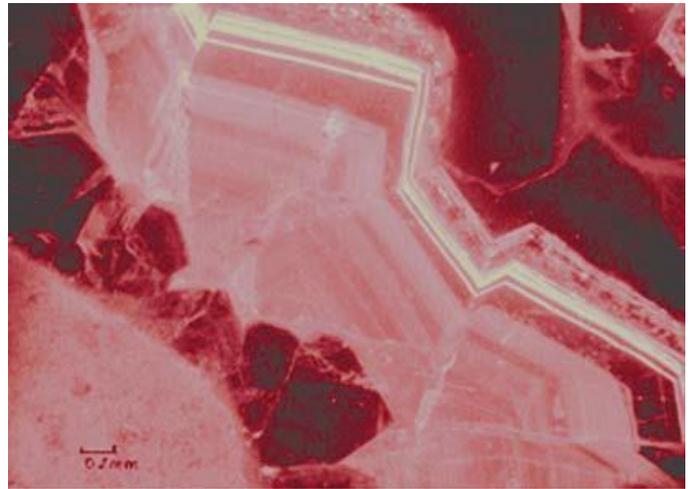
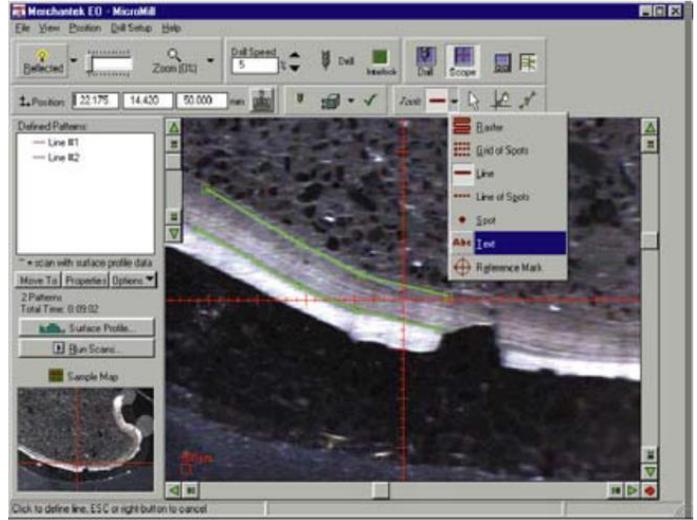


Elemental Scientific

LASERS

性能规格

光学变焦	6.7X to 40X
主摄像头	S-video 超彩色高清CCD主摄像头
辅助摄像头	3倍数字放大超彩色CCD摄像头, 放大磨钻头的进程内视野
视野范围	24.5mm to 3.3mm
平台运动	50mm in X, Y and Z stages
步进分辨率	亚微米 Sub-micron
灯光	软件切换, 透射光
偏振光	360度连续可调, 十字交叉偏振光
铣削卡盘	低偏心, 高扭矩 DC
钻速	1,200-35,000 RPM (软件控制)
钻头材质	碳化钨
操纵杆	样品定位控制



软件规格

MicroMill 软件, 带指向和点击功能
计算机显示器实时显示图像
数字化屏幕显示和曲线插补二次采样路径
精确深度控制整个样品区域
Z轴倾斜校正和轮廓跟踪功能
离线数字化文件能由软件转化的图像坐标进行直接阅读
数据记录文件, 包含样品路径信息和预计样品体积
保存, 调用和图像输出(BMP, TIF, JPG, 和 TGA文件)

安装环境要求

长度	16in / 406mm
宽度	12in / 305mm
高度	26in / 660mm
重量	42lb / 19kg
电源	100-240V (AC), 300W, 50/60Hz



Elemental Scientific

LASERS

