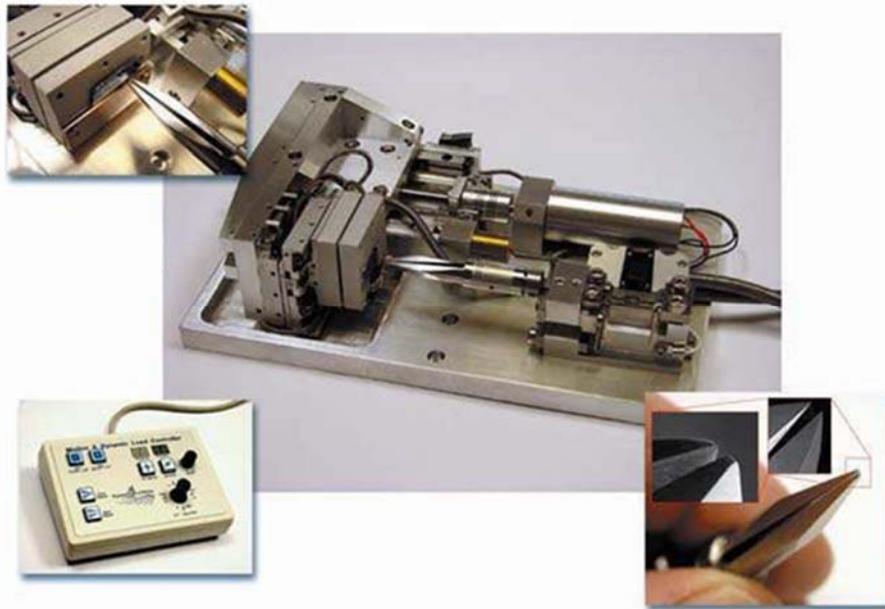


微拉伸台模块

——微米 (μm) 范围内的机械性能测试



微拉伸台

许多研究者表现出了与宏观材料所不同的微米尺寸物体的不同机械特性的兴趣。

在本实施例中示出的微拉伸台放在 SEM 样品台上，它也可以在光学显微镜下工作。

它适合于机械负载实验中，如具有非常小的固体机构静止或振荡拉伸试验。在大多数的所有情况下，要夹紧生长在样品制备的磁盘或金属表面上的细线材，晶须或毛细管是非常困难的，更何况对他们进行拉伸或动力学试验。这些颗粒通常是如此精细，操作者无法手工处理。为了能够掌握这么小的尺寸，我们使用由压电陶瓷机械的夹持器结合精密移动平台机构以及 μN 精度的负载台的分数。

拥有一个疲劳测试平台可以允许进行动态试验。

这个“微镊子”具有极强的耐抗性可以免受机械损伤，从而使矿物物体或硬金属试样牢固地被固定住不会移动位置。