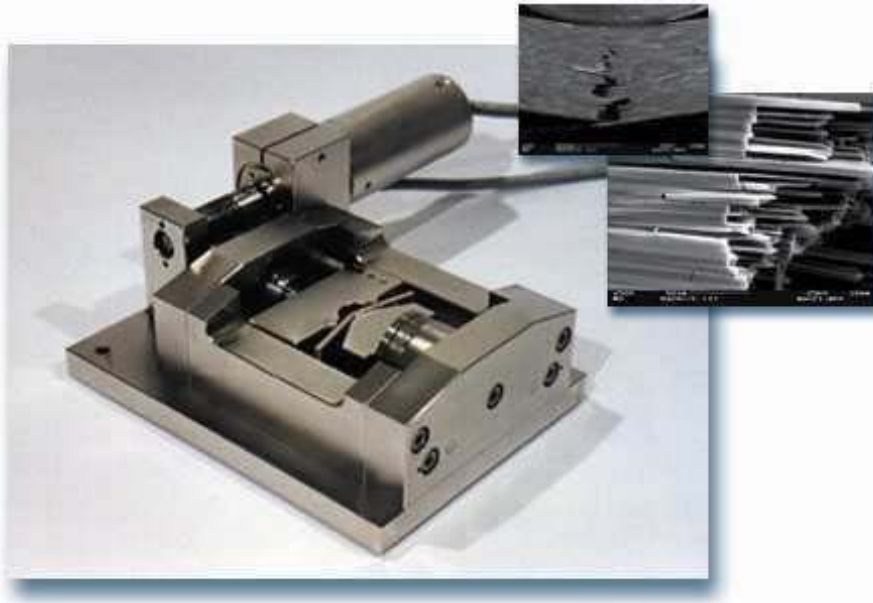


弯曲测试模块 (200 到 5000 N)

适用于 3 以及 4 点弯曲测试



超高刚性弯曲台; 最高的驱动分辨率

这种变形装置最初是设计用在原子力显微镜 Dimension 系列 的悬臂下方. 它可以与高真空兼容, 所以你也可以在扫描电镜上用它. 从 3 点弯曲到 4 点弯曲变化是几秒钟的事, 只要把样品固定在基底的正中央. 样品可以是 35 至 50 毫米长, 宽度不超过 10 毫米, 4 毫米厚. 本设计是基于两个重要思想: 一个是整个装置非常坚硬, 因此几乎没有内在的弯曲可被检测到. 另一优点是加载台的超精细分辨率. 这两个特点对于非常脆弱的样品非常重要, 如陶瓷: 可以使得在初始裂纹刚刚形成后, 样品不会碎裂飞散开. 弯曲过程可以极高的精度慢慢增加载荷.

目标区域可以始终保持静止, 以便于在有需要条件下可以实现极微小的修正需要做(在整个实验中, 4 点弯曲时, 样品会略微挪动几微米, 在 3 点弯曲时, 它可以保持在中心区完全静止).

位移速度范围覆盖 0.2 至 150 微米/秒. 可以手动控制和记录显示屏上的位移和荷载读数.

由两个轨迹球来控制加载/释放指令, 并且具有超高精密平滑控制电动位移动速度. 在控制

器的后端提供了一个 BNC-插口可提供 XY 绘图仪的信号，从而允许记录负荷/时间或负载/位移图。可提供电脑控制的微处理器加上封装好的软件单元。它提供了多种选择的实验参数，循环实验，保存并返回到先前录制的文件，结果处理和大量的子程序。

嵌入：碳纤维增强镁合金上的 3 点弯曲试验样品。样品在 1500MPa 时开始损坏。弯曲位移在该点的读出是略低于 900 微米。

产品规格

3 点和 4 点弯曲模块, 5000 N，观察样品在负载下的断面表面。该装置和其它辅助设备均需运行在同一控制器下

应用范围：

观察在变化的机械负荷下样品表面的静态或动态情况；裂纹扩展，脱层等现象，形成滑移面等。适用于金属，陶瓷，玻璃，陶瓷块体材料或层，电涂层，钎焊或焊接接头，矿物质，木材，有机材料等材料。该材料试验装置适用于当今大多数 SEM 样品台。三个小支架允许将其放置在光学显微镜下。

性能：

负载范围：200 N，500 N，1000 N，2000 N，5000 N，其它可定制。

试样尺寸（最大尺寸）：50 毫米×10 毫米×4 毫米。

变形速度范围：0.2-150 微米/秒。

排量范围：每个实验 0-5 毫米；位移计柱塞可归零或超过一厘米时重新归零。

电气连接：220 伏交流电。一个 15 针插头由 SEM 提供与设定。

尺寸 mm（宽/长/高）：100 毫米（170mm）x 130 毫米 x 55 毫米。

控制器：

可选择手动控制器，或者通过 PC 用软件操作。