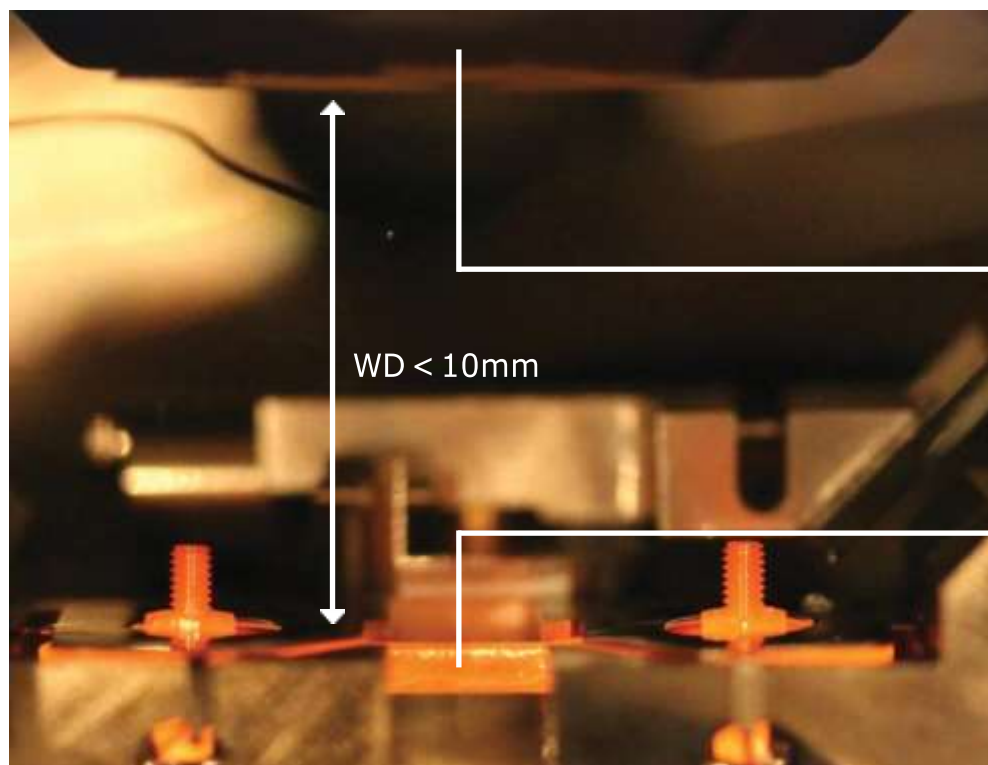


MT 1000

与LSPM CNRS (Villetaneuse) 实验室联合出品

MT1000拉伸台是一款精密热机械测试仪器（加热拉伸台），用于分析和鉴定原位或非原位材料。

MT1000原位测试，高真空和部分真空，均一温度高达1000°C



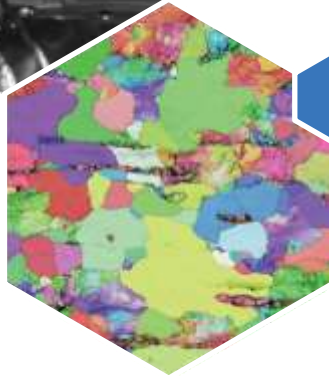
扫描电子显微镜
极靴

WD < 10mm

样品在
800°C下



MT1000倾斜到70°，
高温EBSD图



550°C下EBSD图片

能力

适用于恶劣环境下

MT1000在牵引、压缩或弯曲方面的操控：

- 力
- 速度
- 温度
- 膨胀....
- 位移
- 变形
- 热梯度

NewTec控制电子：

- 32位分辨率
- 输出继电器
- 100ml闭环冷却水
- 受控的模拟输入和输出
- 8个温度测量

SoftStrain软件：

- 手动
- 斜坡产生
- 循环产生
- 热梯度控制
- 导热系数测量
- 安全
- 半自动和自动
- 可编程控制阈值
- 无接触实际伸长率
- 原始数据的存储
- 伸长率和膨胀率测量

自动化软件：

- 变形可视化
- 变形薄膜生成
- SEM图像相关性
- SEM图像控制

可选：

- PID调节
- 通过图像处理计算伸长率
- 操作员模式和专家模式
- 参数优化



特点

拉伸台，压缩和弯曲：MT 1000

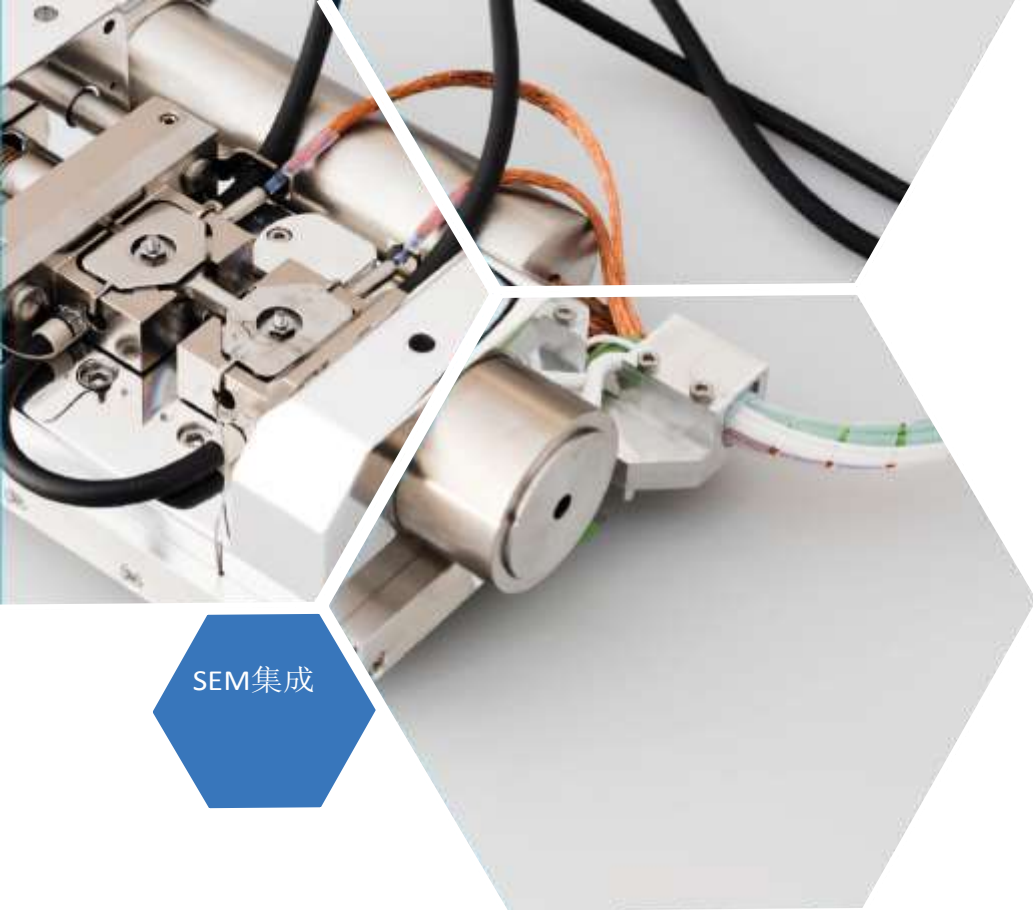
**EBSD配备SEM倾斜，可平坦或倾斜，样品无约束，无滑动；
尺寸：155mm x 100mm x 45mm -重量：1.2 kg**

- 力：10N至10kN（单补偿传感器），分辨率为0.01N。0.01 N/s至100N/s范围内不可编程；绝对或相对模式下可编程调节
- 位移或延伸：0至15 mm，分辨率为5nm；10nm/s至34 μ m/s范围内不可编程；绝对或相对模式下可编程调节
- 根据样品截面的应力，可在应力下编程（Mpa）
- 位移速度下可编程膨胀率（%）
- 样品在1000°C时可编程环境温度，分辨率为0.01°C，0.01°C/s至10°C/s范围内不可编程；可编程调节、温度和功率限制
- 样品两端之间的热梯度可在10°C至950°C之间调节，固定梯度下可编程步进和控制



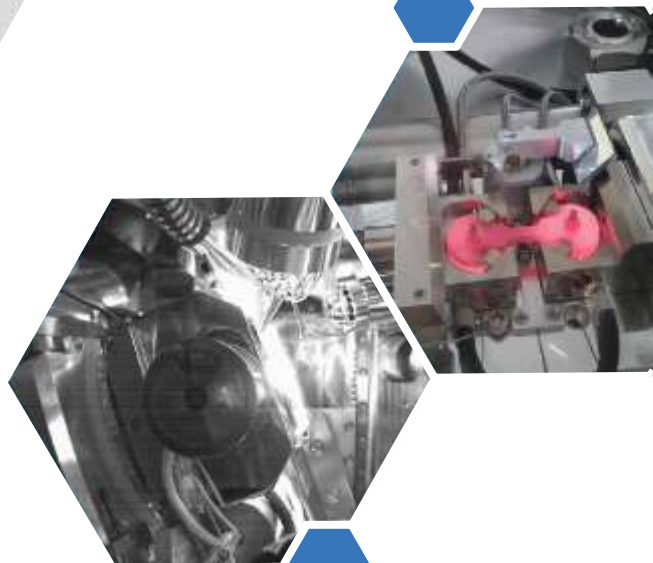
选项

- 在与光学相机或SEM无接触情况下测量样品的实际伸长率
- 使用SEM定义感兴趣区域
- 负温度高达-150°C
- 具体工具取决于样品类型
- 具体进展定制化
- 温度压缩和弯曲工具

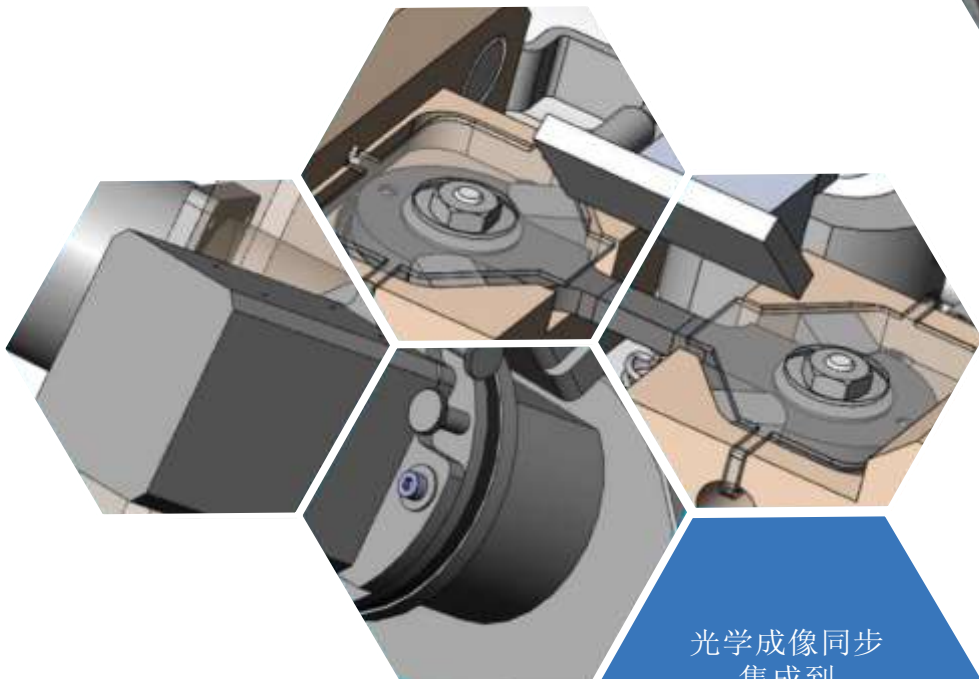


SEM集成

双重加热
/ 梯度



700°C条件下的
EBSD



光学成像同步
集成到
SEM