

安东帕摩擦计高温摩擦试验机 (THT)

高温下的材料的摩擦和磨损性能分析变得越来越重要，特别是内燃机和动力装置的组成部件的研发和质量控制的相关内容。为了满足高温环境下大量数据的需求，安东帕对其销盘滑动摩擦试验装置进行了扩充，开发出一个可精确模拟出工作环境的强大高温版本。



技术特点

在从室温到 1000°C 的范围内，双 LVDT 摩擦传感器最大程度地减小了热漂移误差对摩擦力测量的影响。

周围的加热元件与水冷装置相结合，提供了精确且均匀的样品温度控制，控制温度可达 1000°C。

精心设计的样品夹具和球夹具，可在极高温条件下轻松设置摩擦测试

采用独立法向载荷加载和摩擦力测量，可避免不同载荷信号之间相互影响

单向旋转或角度往复运动模式

连续在线的磨损深度测量

三种测试参数模式：标准式、增量式 and 用户自定义式

“应力模型”分析软件用于模拟赫兹接触应力和应变的分布

用户自定义的摩擦阈值自动保护

完全符合 ASTM G99、ASTM G133 和 DIN 50324 标准

其他功能

在初级真空或高真空条件下进行测试

在真空条件下原位观察磨损情况

在惰性气体环境下进行测试

在液体中进行摩擦测试

典型应用

切削工具

汽车刹车片材料

技术指标

转速	0.3 到 600 rpm (可选 1500 rpm)
最大扭矩	450 mN·m
摩擦力范围	高达 10 N (可选 20 N)
摩擦力分辨率	0.03 mN

