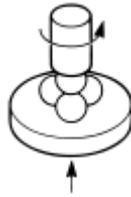




PLINT Tribology Products  
from Phoenix Tribology Ltd

# TE 96 真空惯性微 摩擦试验机



关键词:

- 粘着摩擦
- 粘着磨损
- 氧化磨损



# PLINT TE 96 真空惯性微摩擦试验机

## 说明书:

TE96 是一个非常简单的采用微型滑动四球试验机进行“惯性-停车”测试的摩擦试验机。该试验机的工作台带有与真空泵相连的钟形真空仓，马达驱动真空泵工作，同时带动真空仓内的转轴。转轴上一个球杯，用以压入并固定球试样。球的直径最小应为 2mm，但进行这样的实验室需要较高的技巧。因此，推荐使用直径为 3mm 的进行试验。

. 试验时，将上测试球装进细杆顶端的冠帽状球杯并粘牢，然后触压下面的三个试样球进行滑动四球测试。

真空仓抽至真空后，驱动轴开始动作并缓慢加速，以保证上球与下球之间不发生滑移。之后，轴和上杆一起转动并加速至试验要求的速度。一旦达到要求速度，轴马上停转，上杆在惯性作用下继续转动。由于所处环境为真空，旋转的上杆仅受到来自上旋转球与下静止球之间的摩擦阻力而减速并最终归于静止。传感器测量旋转圈数，数据记录器将其与时间对应后绘出速度变化曲线。

其实，该试验测试的是一个有运行到停车的渐进过程，干接触条件下，单位时间的旋转圈数由于磨损势必不断减小。当然，测试也可在有一滴润滑剂润滑的条件下进行。

该试验机的传感器为数字式接近型脉冲计数传感器，故无需进行类似于力传感器那样的校准。

上杆的载荷与惯性是杆设计参数和自身质量的函数，所以对于给定的杆，进行这样的测试，与企图得到与上杆惯性相关的摩擦力绝对值相比，试验结果将是非常理想的。

## 技术规格:

测试类型:	微型四球
球直径推荐值:	3 mm
最高轴速:	1,000 rpm
接口:	PLINT HSD 高速数据采集接口
软件:	PLINT COMPEND 2000 软件

# PLINT TE 96 真空惯性微摩擦试验机

## 受控参数

转速  
运转到停车之间的旋转圈数

## 记录参数

转速  
旋转圈数  
时间

## 派生参数

滑动速度  
滑动距离

## 订单号:

- TE 96 真空惯性微摩擦试验机