

宝鸡文理学院化学化工学院 陕西省植物化学重点实验室

四球摩擦磨损试验机

生产厂家	英国STANHOPE -SETA公司	型号	19900-2
启用时间	2017年	购置价格	70.0万元

仪器功能

四球摩擦磨损试验机用于评定润滑油的承载能力和抗磨损性能，包括最大无卡咬负荷、烧结负荷、综合磨损值等。在实际应用中，可根据润滑油的不同用途选用不同的评定指标。

仪器特点

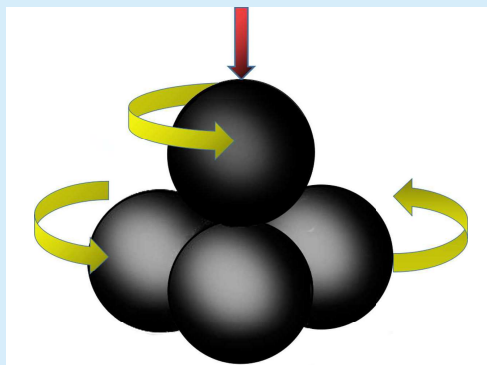
采用机械杠杆式加载，保证加力的瞬时性、稳定性和可靠性；采用高灵敏度拉力传感器，通过计算机处理，可在屏幕上直接反应出动态的摩擦力曲线；可在计算机屏幕上显示磨斑；易于设置试验的控制模式，如定时、定转数、定摩擦力等。

测试条件

负荷范围：40 ~ 800 kgF
转速：720 ~ 1900 rpm
电压：220/240 V, 50/60 Hz
功率：1.5 kW
标准钢球：12.7 mm
调速范围：100 ~ 2000 rpm

注意事项

1. 仪器必须在稳固的基础上水平安装，其水平度允差不超过 2.0×10^{-4} ；
2. 环境温度在室温 $20 \pm 10^{\circ}\text{C}$ 范围内，相对湿度不大于80%；
3. 周围无震动、无腐蚀性介质、无磁场干扰；
4. 电源电压的波动范围不应超过额定电压的 $\pm 10\%$ ，三相电压的不平衡电压不超过10V。



大型仪器