

# 四球磨损试验机

## Four-ball tester



该试验机采用滑动摩擦形式，在极高的点接触压力条件下，评定润滑剂的承载能力，包括最大无卡咬负荷PB，烧结负荷PD，综合磨损值ZMZ等三项指标：

1. 最大无卡咬负荷PB (代表油膜强度)：在规定的试验条件下，上下钢球之间不发生卡咬的最高负荷。
2. 烧结负荷PD(N)：使钢球发生烧结的最低负荷级别称为烧结负荷，它代表润滑剂的极限工作能力。
3. 综合磨损值ZMZ：又称综合磨损指标，平均赫兹负荷，负荷—磨损指数等。是润滑剂抗极压能力的一个指数。它等于若干次校正负荷的数字平均值，ZMZ值越大，表示润滑剂抗磨损性能越高，它对极压添加剂有很强的区分能力。

Four-ball tester use sliding friction perform bearing capacity measurement of anti-friction material in extraordinary high point-contact pressure. The result include max non-jammed load (PB), sintering load (PD), synthesized wear value (ZMZ).

### 性能指标

轴向试验力：40N-10KN(无级可调)

加载控制方式：手动加载 ( 液压式 )

主轴转速范围：200 - 2000rpm

试样加温范围：室温 - 75°C

摩擦力测量范围：1 - 300N

试验用钢球精度：G10级

试验用钢球直径：12.7mm

预约电话：62772521