

油脂类摩擦磨损试验机

产品名称	油脂类摩擦磨损试验机
公司名称	济南全力测试技术有限公司
价格	58000.00/台
规格参数	品牌:全力测试 型号:MR-S10 产地:山东济南
公司地址	山东省济南市槐荫区经十路22799号银座中心5号楼1910室
联系电话	0531-55773199 15621883393

产品详情

MRS-10B四球油品摩擦磨损试验机

产品详情

机加工及安装车间

设备概述：

MR-S系列四球摩擦试验机是以滑动摩擦的形式，在极高的点接触压力条件下，主要用于评定润滑剂的承载能力。包括大无卡咬负荷Pb，烧结负荷Pd，综合磨损值ZMZ等三项指标，在实际应用中，可根据润滑剂的各种不同用途选用不同的评定指标。

主要功能：

以滑动摩擦的形式，在极高的点接触压力条件下评定润滑剂的承载能力。包括大无卡咬负荷PB、烧结负荷PD、综合磨损值ZMZ等三项指标。该机还可以做润滑剂的长时抗磨损试验，测定摩擦系数，记录摩

擦力和温度曲线。

主要特点：1、四球摩擦试验机是由主轴驱动系统，油盒与加热器，试验力传感器，摩擦力测定系统，液压微机加荷系统与静压轴承系统，操作面板等部分组成。

2、试验时通过液压系统自下向上加载，上球随主轴旋转。

3、极压试验采用常温油盒，不需要测摩擦力，需要拔掉联接力矩轮和钢丝绳的销钉，直接用力矩轮上的顶杆来阻止其转动，试验方便操作。

4、长时抗磨损试验采用高温油盒，需要测摩擦力，需要插上联接力矩轮和钢丝绳的销钉，将摩擦力通过钢丝绳和连接螺母传递给摩擦力传感器进行测量。

5、主轴由两套背对背安装的角接触球轴承支撑，由三相交流异步电机和同步带以及变频器驱动旋转。

6、该机活塞由上下两套静压轴承支撑减小缸塞间的摩擦力，提高试验力准确度。

7、柱塞泵来油可将活塞顶起，从而在上下试样间施加载荷，压力和载荷分别由压力表和压力传感器指示和测量，测量准确。

满足标准：适用标准

GB3142-92 1450r/min (等同于ASTM标准)

GB12583-1998 1760r/min (等同于ISO标准)

SH/T0189-92

SH/T0202-92

SH/T0204-92

技术参数：

技术名称	技术参数
产品名称	MR-S10B
大试验力 (kN)	10
试验力测量范围	大试验力的0.06%~20% ; 20%~
试验力示值相对误差	± 1% , 400N以下 ± 5N
试验力长时自动保持示值误差	± 1%FN(每级)
摩擦力两档测量范围(N)	0 ~ 50 ; 0 ~ 300
单级无级变速系统(r/min)	200 ~ 2000
主轴转速误差(r/min)	± 10
摩擦力荷重传感器(N)	50
油盒行程(mm)	> 45
主轴内孔锥度	1 : 7
加热器温度工作范围()	室温 ~ 250
温度控制范围()	2
专用标准钢球直径(mm)	12.7

主轴电机功率(kW)	2.2
试验机的外形尺寸(长 × 宽 × 高)(mm)	约1200 × 810 × 1700
试验机质量(kg)	约850