

LWPF-2000 便携式铁量仪

Ferrous Content Meter 2000



LWPF-2000 铁量仪是一款用于检测润滑油、润滑脂中铁质颗粒的仪器，通过检测样品中铁元素的含量来评估机器设备中的磨损程度。

LWPF-2000 铁量仪可以在 10 秒钟内准确地检测出样品中铁元素含量。通过定期监测铁量仪的测量结果，用户可以及时掌握机器设备的磨损问题，采取相应的维护和保养措施，从而延长设备的使用寿命，提高设备的可靠性和运行效率。

LWPF-2000 铁量仪具有小巧便携、检测快速、样品用量少、操作简易、数据重复性高等特点，十分适用于现场快速检测和实验室分析等场合。

LWPF-2000 铁量仪在工业领域中具有重要的应用价值，是维护设备和预防故障的重要工具之一。

工作原理

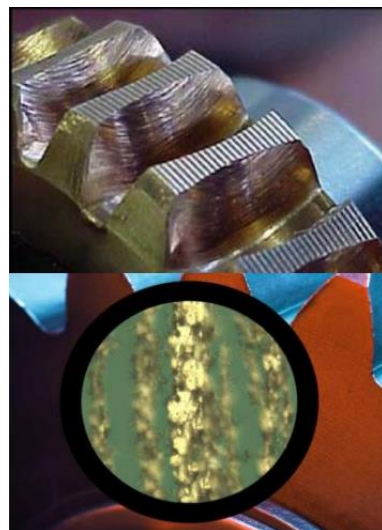
LWPF-2000 核心是两组精密缠绕的电磁感应线圈。一组线圈用于实时检测，另一组线圈作为参考比较。当将 5ml 的样品试管插入仪器内，铁质颗粒如铁、镍、钴等会造成感应线圈的磁场变化，该变化与润滑油、润滑脂中铁质颗粒浓度成线性关系，从而实现了对样品中从纳米级到毫米级铁质颗粒浓度的检测功能。

LWPF-2000 适用于润滑油、液压油，量程 0~2000ppm；

LWPF-2000+ 适用于润滑脂，量程 0~20% (200000ppm)

重要特点

- 符合 ASTM 8120 标准
- 仅需 5ml 样品用量
- 10 秒快速检测，无惧样品数量繁多
- <0.8%测量重复精度 (@15%)
- 高达 20% (200000ppm) 宽检测量程
- 不受颗粒尺寸影响，从纳米到毫米级检测
- 不受油脂老化、水分、气泡影响
- 便携式操作，小巧且坚固
- 无需化学消耗件，操作简易快捷



应用领域

油脂中铁磁性颗粒的浓度是反应设备磨损程度的最直接指标之一，LWPF-2000 铁量仪可以帮助用户无论是在工业现场还是实验室，能够快速识别设备的异常磨损情况。

该产品可广泛适用于油液实验室、船舶、发电、矿山、冶金、造纸、水泥、化工等行业，完成对润滑脂、齿轮油、传动油、发动机油、压缩机油、液压油等的快速诊断分析。



技术参数

检测内容	润滑油、润滑脂中铁磁颗粒浓度 ppm (mg/kg)	
检测范围	LWPF-2000 : 0~2000ppm	
	LWPF-2000+ : 0~20% (0~200000ppm)	
灵敏度	1ppm@0~2000ppm; 5ppm@2000~200000ppm	
重复性	0~500ppm	< 2%或 5ppm 二者取大者
	500~2000ppm	< 1%或 10ppm 二者取大者
	2000~200000ppm	< 0.8%
检测时间	< 10s	
样品用量	5ml	
颗粒响应	纳米级到毫米级 (ESD 等效直径)	

校准附件	随附校准样品 3 只
其他附件	5ml 试管 50 只
显示界面	4.3" 触摸屏
数据存储	2000 条检测记录
工作电源	DC24V, 0.25A
适用流体	润滑脂、齿轮油、传动油、发动机油、压缩机油、液压油等
工作温度	10 ~45 °C
工作湿度	10~90%RH, 无冷凝
存储温度	-20 ~70 °C
尺寸	18cm x 19cm x 16cm
重 量	<2.0 kg
电磁兼容	EN 61000 EN 61326
符合标准	ASTM D8120
防护等级	IP34

订货号	消耗品和备件
LW-PF-0070	5ml 试管 50 只
LW-PF-0071	吸管 50 只
LW-PF-0072	DC24V 电源线 1 台

上海罗湾实业有限公司

ShangHai LUWATECH Industrial Co.,Ltd.

地址：上海浦东新区康桥东路333号5栋南门2楼

TEL：13917337146微信 021-58073569

E-mail: maorong.long@luowansy.com

<http://www.luwatech.com>

油品检测仪器专业供应商