

FerroCheck 2000

便携式铁量仪



润滑油液中的铁磁性颗粒的总量是表征受控设备磨损程度的最直接指标之一，通过现场测定油液中铁磁性颗粒的浓度，可快速识别设备的异常磨损程度。FerroCheck2000型便携式铁量仪可简便、快速测定润滑油液中铁磁性颗粒的浓度，专门针对各种从事油液监测工作的设备管理人员设计开发。

同时，FerroCheck2000还可以与斯派超科技其他仪器产品(Microlab®、Minilab、ViscCheck等)进行系统集成，形成一套完整的油液监测系统。

FerroCheck2000是对以下典型工业油液中的铁磁性颗粒浓度进行快速测定的最佳解决方案。

- 齿轮油
- 传动油
- 发动机油
- 压缩机油
- 液压油

FerroCheck2000便携式铁量仪可快速、精确测定各种在用油液中的铁磁性颗粒的总量和浓度。

准确定量检测油液中的铁磁性颗粒浓度

- 重复精度高：<5ppm
- 检测范围广：0-10,000ppm
- 颗粒识别能力强：纳米级至毫米级

操作简便、检测速度快

- 检测时间低于30秒
- 便携式设计，轻便、锂电池供电
- 触屏设计，操作简便，无需专业培训即可操作
- 检测结果自动存储，提供数据导出功能

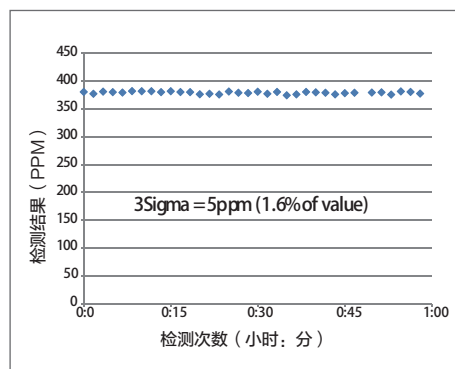
同时满足工业现场及油液监测实验室的使用需求

工业现场监测（设备巡检及点检）

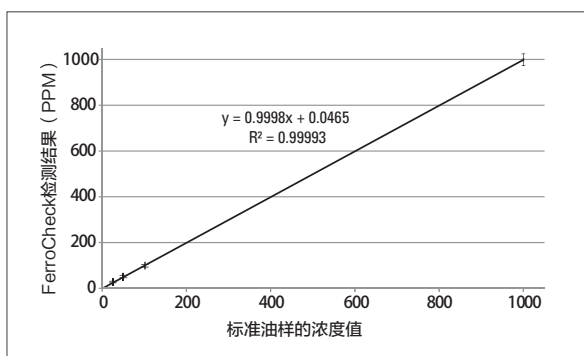
- 快速定量测定设备油液中的大尺寸铁磁性颗粒的总量
- 适用于全部用油设备的磨损状态监测

油液监测实验室

- 检测精度高、检测速度快、适用于全部被测油样
- 无需样品预处理、无需有机溶剂




FerroCheck的重复精度 (同一油样重复检测)



FerroCheck检测结果的线性相应范围宽、线性度高

FerroCheck 2000 产品信息

产品编号	
800-00071	FerroCheck 2000便携式铁量仪主机
800-00070	FerroCheck 2000标准耗材包 (500个样品量), 3毫升标准试管套装 
800-00069	FerroCheck 2000标准配件包, 包含1000套耗材、专用转运箱、防尘罩等
产品技术参数	
检测内容	油液中的铁磁性颗粒总量
检测范围	0-2,000ppm, 200-10,000ppm
检出限 (3 Sigma)	< 5 ppm
重复精度 (3 Sigma)	
0-50ppm	+/- 5 ppm
50-500ppm	± 10% @检测结果
>500ppm	± 15% @检测结果

检测时间	小于30s
油样消耗量	2 ml
铁磁性颗粒的灵敏度 (等效圆球直径 ϕ)	纳米级至毫米级
锂电池续航时间	大于6小时
内存容量	2,000条检测记录
数据传输方式	USB
工作温度	10-40°C
存储温度	-30 - 85°C
工作湿度	10-90%相对湿度, 无冷凝
重量	小于3kg
外形尺寸	17cm x 20cm x 13cm
抗震认证	Mil-Std-810g(美军作战装备标准)
电气安全认证	FCC Class, CE
环保等级	NEMA 2, IP34

现场点检、巡检方案

Minilab23: FerroCheck 2000便携式铁量仪与PVISC Q3000便携式运动粘度计结合使用, 快速监测关键用油设备的润滑状态 (润滑油的运动粘度) 及设备的磨损状态 (铁磁性颗粒浓度)



工业企业油液管理方案

Minilab 33: 工业生产现场快速测定设备的磨损状态 (油液中的铁磁性颗粒总量)、油液的污染状态 (水分) 及油液的老化状态 (粘度、氧化度、总酸值)



发动机油智能化监测方案

FerroCheck 2000与MicroLab 40配套使用, 对各种发动机油、工业用油进行快速、全面监测, 并自动生成监测报告, 提供设备维护保养建议



通过快速测定油液中的铁磁性颗粒浓度, 快速识别受控设备的磨损状态, 实现设备的“预知性”维护, 避免因故障停机造成的经济损失