

FerroCheck 2000 系列 便携式铁量仪

无需溶剂、易于检测、检测速度快、结果精准



FerroCheck 2000系列便携式铁量仪可简单、快速地测定润滑油和润滑脂中铁磁性颗粒的浓度，适用于发动机和机械设备的状态维护。

在设备状态检测中，一些用于追踪磨损趋势的典型部件

- 齿轮箱
- 涡轮机
- 液压部件
- 传动部件
- 发动机
- 泵和压缩机

FerroCheck 2000系列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浓度

定量检测油液中的铁磁颗粒浓度(ppm)

- 检测所有铁磁性颗粒，区分异常磨损和正常磨损
- 精度高，重复性好
- 识别范围广
- 配备验证标油

操作简便、检测速度快

- 操作简便，无需样品处理和清洗
- 检测时间快：30秒
- 所需样品量少：2毫升

数据输出

- 检测结果自动存储，可以以CSV格式输出，也可通过AMS OilView软件输出

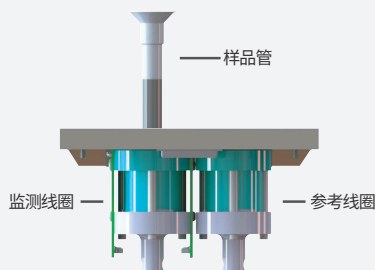
便携式设计、锂电池供电

- 锂电池供电，可续航4小时
- 轻便，可装入转运箱或者转运袋来携带

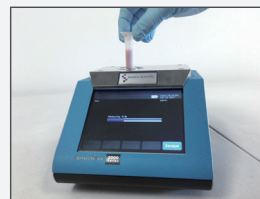
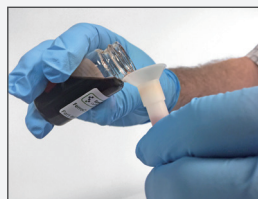
满足标准

- 完全满足ASTM D8120 “铁磁颗粒浓度检测的标准方法”
- NB/SH/T 6023

	FerroCheck 2000	FerroCheck 2100
润滑油	0-10,000 ppm	0-10,000 ppm
润滑脂	NA	0-15%



结构示意图



操作原理

FerroCheck 2000的核心是产生磁场的精确缠绕的磁感线圈。当少量在用润滑油插入其中一个线圈内，铁磁颗粒如铁、镍、钴会影响磁场，引起线圈中电流的变化。电流改变的量与润滑油中铁磁颗粒浓度成比例关系，最终得到铁磁颗粒浓度结果。可同时满足工业现场及油液监测实验室的使用需求。

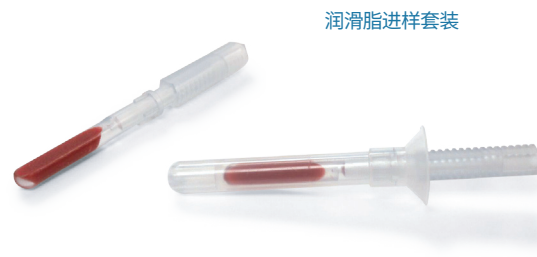
FerroCheck 2000产品信息

产品编号:	
800-00071	FerroCheck 2000便携式铁量仪主机
800-00069	FerroCheck 2000 标准备件包, 包含转运箱、防尘罩、1000个样品管、200个瓶塞以及验证标油
800-00081	FerroCheck 2100便携式铁量仪主机
800-00082	FerroCheck 2100 标准备件包, 包含转运箱、防尘罩、1000个样品管、300套润滑油进样套装、200个瓶塞以及验证标油
产品技术参数:	
检测对象	FerroCheck 2000润滑油 FerroCheck 2100润滑油和润滑脂
输出结果	铁磁颗粒浓度 (ppm)
检测标准	ASTM D8120
检测范围	FerroCheck 2000: 0-2000 ppm, 2000-10,000 ppm FerroCheck 2100: 检测润滑油: 0-2000 ppm; 2000-10,000 ppm 检测润滑脂: 0-2000 ppm; 2000 ppm-15%
检测时间	小于30s
检出限	润滑油 3ppm; 润滑脂 7ppm
重复精度	3% RSD
校准	提供铁磁颗粒标准溶液
工作环境	
油样消耗量	润滑油: 1.5毫升 润滑脂: 0.75毫升
工作温度	10-40°C
工作湿度	10-90%相对湿度, 无冷凝
内存容量	2,000条检测记录

RSD :相对标准偏差



FerroCheck 2000与FluidScan1000,
MiniVisc 3000合成全套解决方案



润滑油进样套装

人机界面	
显示器	6“ 彩色触摸屏
数据传输方式	USB或OilView软件
数据输入	触摸屏
电源参数	
电源模块	锂电池
充电电源	100-240 V, 50/60 Hz, 3.5W
续航时间	4-6小时或电源供电
机械参数	
尺寸(WxDxH)	17cmx20cmx13.5cm
重量	2.9 kg
电气安全	
CE, FCC Class B, NEMA 2, IP31	
耗材	
800-00070	FerroCheck 2000 耗材套件, 包括500样品瓶, 100个瓶塞和验证标油。
800-00075	FerroCheck 2100耗材套件, 包括500个样品瓶, 100个瓶塞, 150套润滑油进样套装, 验证标油。
600-00033	FerroCheck 样品管, 100个
600-00031	润滑油进样工具 (50套)
600-00032	润滑油进样器及样品管 (各50)
600-00074	样品管塞, 100个
600-00113	100ppm验证标油
600-00114	5000ppm验证标油
600-00124	高浓度润滑油验证标准物
600-00125	低浓度润滑油验证标准物



斯派超科技

北京市经济技术开发区宏达南路5号宏达利德产业园1幢211, 100176
400-666-2805 | 010-6785-7242 | www.spectrosci.com.cn
spectrosci.sales.china@ametec.com
本文件的版权归斯派超科技所有, 斯派超科技对文档中的内容享有最终解释权
ISO 9001:2015质量管理体系认证 | FerroCheck_DsV3_2023年10月