

Series30

30系列油液污染度检测仪

独有的高精度、便携式仪器。适于液压系统、润滑系统和传动系统。

这种高精度的颗粒计数仪,能检测油液中的污染物质的颗粒大小和数量,在线使用时,最大工作压力可达400 bar,典型的测试时间只有1~2分钟

- 可有在线和内嵌等选项
- 整个测试范围选项
- 自动在线连续测试装置
- 可变时间和测试程序
- 远程操作功能
- 适于磷酸酯产品
- 可选的采样包
- 包括基于Windows ® 软件包

液压系统和润滑系统的设计人员和用户都有这样的经验: **75%** 系统的系统失效是油污染的结果。了解油液的污染度是控制污染的基础。

独有的技术

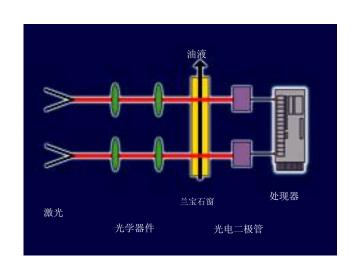
独有的双激光束技术,使得本系统可以做 出超高的重复精度的分析,具有极佳的适 用范围。

第1束激光

一束单点高精度激光测量污染物的颗粒 小到4µm (c)和 6µm (c),能做出超精度 和极 高重复性的测量

第2束激光

标准精确的激光专门为系统的测量污染 特粒度在6µm (c)~68µm (c)之间



液压系统元件的清洁度

系统元件			典型的	的清洁度	ま 規范				
司服阀									
比例阀									
变量泵					•				
弹筒阀									
齿轮泵						•	•	•	
插装泵									•
压力/流量控制阀									•
电磁阀									
ISO清洁度ss	12/10/	13/11/	14/12/9 20/18/15		16/14/11	17/15/12	18/16/13	19/17/14	
NAS 清洁度	, ,	٥	3		5	,			9
	. 1	2	. 3	4	5	6	,	8	9

Series30

- 在线、连续和自动测试选项。
- 便携式
- 重量轻
- 坚固单一机箱
- "QWERTY" 键盘
- 外接报警端口
- ISO 4406
- NAS 1638
- SAE 4059



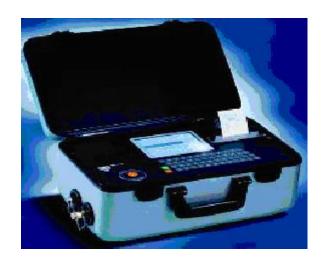
仪器给出污染物的数量和粒度的精确结果—立即结果。它是基于ISO 11171:1999标定规范用ISO中性测试颗粒(MTD)进行标定的。

这种新的MTD 具有由美国NIST (美国国家标准和技术研究所)校验的签定分布标准。该仪器是为了满足新的ISO 4406清洁度分级代码而设计的,有三部分代码: 4μm(c), 6μm(c)和 14μm(c).

该仪器也提供以NAS 1638 代码表示的结果。

特点

该仪器单机箱、重量轻结实耐用,便携易用,特别适于要求 使用简单的场合



可伸缩的底脚方便调整仪器的可视角度

- 外接报警端口 有一个适配器端口允许外接报警/显示器。
- 语言选择: 四种本仪器提供4种语言(英、意、法、德)
- 显示器 + 键盘 本仪器有一个超大液晶显示屏和一个标准键盘 可显示 ISO 4406, NAS 1638 和 SAE 4059 规范的结果。

- 在线测试压力可达 400 bar 。
- •适于磷酸酯产品

• 热敏打印机 + RS 232接口.

本仪器提供完整的打印报告即可以用 ISO, 也可以用NAS和SAE标准。这些结论也可以 通过RS 232接口载到计算机中。



• 电源 (100 + 测试)

本仪器配置大容量可充电电池,可以 12/24V的电源充电。充好的电池可做超过 100次的测试。

- 数据存储达600次测试.
- 联结接头Minimess connections. 本仪器用标准的联结接头(M16 x 2)与液压系统相联。
- 电动冲洗

本仪器内置一个冲洗阀确保每次测试都能真 实的代表样油,而且没有测试间的交叉污染 发生。当仪器处于连续模式时,在每次测试 前仪器自动开启冲洗阀,以保证在线系统测 试条件。

• 技术:

本系统使用的专利技术,可适于工作压力高 达400BAR的油液,然而,仪器却有一个恒流 低压泵油系统,以确保每次测试的油液流动稳 定。

本系统是用MTD标定的,它是基于ISO 11171规范的。

ACFTD 粒径(旧标准)和 ISO MTD粒径 (新标准)对照表如下:

ACFTD (旧标准)	ISO MTD (新标准)
1	4
5	6
15	14
25	21
30	25
50*	38
75*	50
100*	68

- * 得到NIST的认证.
- 本仪器有多种测试选项:
- 在线测试达 400 bar
- 1、 快速测试

测试结果在1.5分钟内给出,总的测试时间为2.5分钟.

2、 常规测试

测试结果需2.5分钟,总的测试时间为4.5分钟。

- 3、 动态测试
 - 3 次测试,结果取平均值,总的测试时间是 9.5分钟。
- 4、 连续测试

用户可以根据需要定义测试次数和目标清洁 度、等级,最短的连续测试时间是5分钟。

- 5、 内设一个通讯插口可以用于提供外部报警信 号
- 取样瓶

3次测试,取平均值,测试结果需4.5分钟。

• 打印测试结果.



1 在线式—常规的 单一测试结果。 ISO 4406 代码



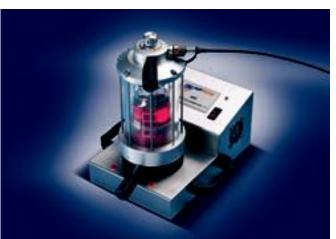
2 在线—动态式三次平 均结果。 NAS 1638 代码.



3 在线式—动态的: 三次测试结果平均。 ISO 4406 代码



110 ml 标准取样瓶,配真空装置,适于矿物油



250 ml 实验室取样瓶,配真空装置,适于矿物油和磷酸酯。

如果油液中含有大量的空气,将导致分析结果失准。因此,在取样瓶中配备了真空装置。 通过真空操作,将油液中的空气排队,再进 行测试。

油液中的参杂的空气将可能被当做粿粒而读数,这将导致分析结果失准。

下图显示的是含有空气和不含空气的油液, 其测试结果是不同的。



取样瓶清洁度等级必须符合ISO 3722 标准,然后才能使用,这是取样操作的必然前提。如果用了未达到清洁度的取样瓶,将会影响测试结果。(请注意,消毒只杀菌而不能清除颗粒)所以最关心的是清洁度情况。突然的污染度的增加,可能是取样瓶不洁造成的。这种明显的污染度增加会带来不必要的测试。

取样瓶的附件:

- ♣ 箱体 取样瓶X 3瓶
- → 取样器 一次性试管X50支
- ♣ 电源 手动泵和软管X10米
- ♣ 真空盖蝐 污油瓶和软管X2米
- ♣ 取样软管 400mm 打印纸X 2卷
- ♣ 耐压软管 1500mm 接头

我们所提供的实验室取样瓶是根据 DIN/ISO5884清洁度等级标准,该清洁度获 ISO 3722 , NAS 1638 清洁度认证,等级 在等级00 和等级 0之间.

规格参数

技术	自动光学颗粒分析
激光源	双激光束和双光电二极管
液晶显示	背光式
等级	>4,6,14,21,25,38,50,68,µm(c),微米级,符合ISO 4406 标准
精度和重复性	优于 3% 典型值
标定	每台仪器都用ISO介质检定颗粒标定,符合ISO 11171:1999标准.
分析量程	ISO 8 至 24, ISO 4406代码. (NAS 1638 代码 - 2 至12) (SAE AS 4059- 代码 2至12)
报告/打印格式	ISO 和 NAS 代码,附有颗粒数值
打印机	热敏打印机,每行 384点.
样油量	8 ml. (快速法), 15 ml. (常规法), 30 ml. (动态法), 24 ml. (取样瓶法), 15 ml. (连续法)
操作压力	最大系统工作压力 400 bar,最小系统工作压力 2 bar.
粘度范围	O 到400 Cts
工作温度	+ 5 to + 80°C
油液种类	矿物油和石油制品油以及航空煤油
典型的测试时间	2 分钟.
电源	内部可充电电池 (充电器) 或 外部 12/24 volt 直流电源.
数据存储	600 次测试
计算机接口	RS 232 通读口
软管联结	微空耐压软管1.5 m 长带小型接头 (5 m 和 10 m 长两种),出油口虽快速接头
尺寸	高210 mm. 深 260 mm. 宽 430 mm. 重 7.6 kilos

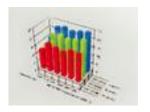
选件 在线式的粗过滤器,小型化接头,不锈钢材质500 微米可清洁滤网 400bar.

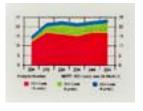
油液分析仪包附件有: 软管、 废液瓶、打印纸、色带, M 16x2 接头(BSP) 本仪器提供全套的软件

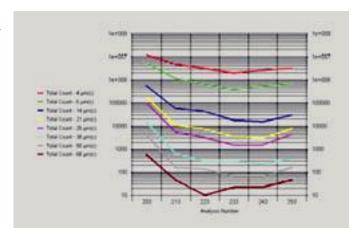
软件

基于Windows[®] 的软件,系统可以跟踪 趋势,分析结果

- 用所供的软件和接口, 可将数据回放到电脑中
- 数据可以输出至其它基于WINDOWS的程序
- 可以监测长期服务记录和趋势分析
- 快速和简单的过滤键更易于读取和选择数据。
- 能生成多种不同的分析报告
- 可能比较图,显示实际测量和参照清洁度等级标准
- 可根据用户要求提供不同的清洁度代码







大连爱迪泰克新技术有限公司

辽宁省大连市中山区解放路 223 号 708 室

电话: 0411-3960 9588 传真: 0411-3962 8900 邮编: 116001 电邮: <u>info@eddytek.cc</u>

