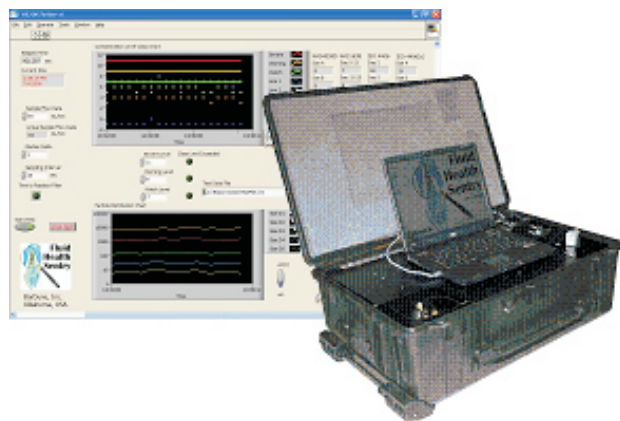


油液状态侦察兵

Intelligent Particle Contaminant Monitor - IPCM

智能颗粒污染检测议
(IPCM)



颗粒污染特征

- 效率损失
- 泄漏增加
- 节流孔堵塞
- 运动部件锁死
- 引起冲击及腐蚀
- 系统性能破坏
- 驱动组件运动不稳定
- 工作油液变质

应用领域

- 汽车制造
- 机械制造
- 元件设计
- 系统控制
- 装甲车辆
- 直升机
- 造船
- 冶金
- 石油化工
- 建筑机械
- 农业机械
- 故障检修
- 游乐设施



颗粒污染带来的问题:

颗粒污染对系统元件的可控表面及全部系统的流体都会形成威胁。混于液压及润滑系统流体中的这些污染物可以造成一些有害的影响，如损害系统与油液接触表面，妨碍元件表面或流体的运动，作为微核或催化剂使油液或添加剂破坏或变质，等等。

颗粒污染可能造成的两种典型的失效形式为：磨损和卡滞。当颗粒夹于两个相对移动表面之间，并做横向运动时，由于磨损所产生的结果是增加了污染物颗粒的数量和颗粒的硬度。如果流体中混杂的颗粒以很高的速度运动并撞向大的表面，则会产生颗粒冲击腐蚀。换句话说，如果颗粒陷入或堵到流道中，就会产生污染堵塞物或是阻碍表面运动的卡滞性阻力。

IPCM可以解决问题！

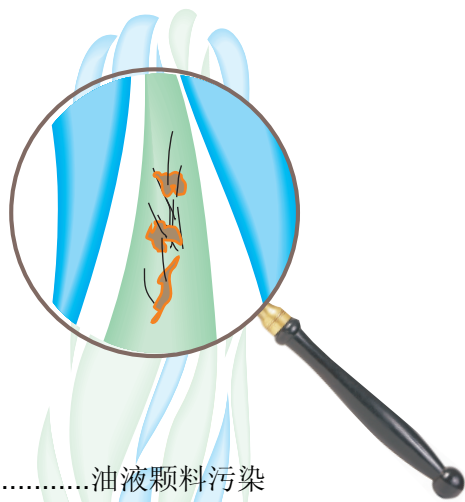
几十年前，测量油液清洁度等级的方法就已经实现。但在实际测量中，污染颗粒浓度较大的可能使敏感的计量设备达到饱和，给工作流体做污染诊断造成困难。这种情况下，常规的颗粒传感器就会产生错误数据。IPCM装备有一个智能的稀释系统，可将工作油液样品稀释到传感器可以处理的等级下，因而能更加精确的计量颗粒浓度。



BarDyne, Inc.

5111 North Perkins Road
Stillwater, OK 74075 U.S.A.
phone 1-405-743-4337
1-800-701-4337
fax 1-405-743-2012
www.BarDyne.com

Fluid Health Sentry



IPCM技术规格

测量类型	油液颗粒污染
检测周期	持续--在线/离线
测量范围	ISO标准 7/6/5 到 28/27/26
	NAS1638标准2到12级
精确度	0.5 ISO
工作温度	油液温度32°F到185°F
	环境温度10°F to 110°F
传感器入口压力	< 200 psi (1.38 MPa)
采样流量	1-5 cc/sec
外形尺寸	21"x16"x9" (近似)
电源要求	110 VAC or 220 VAC
介质兼容性	石油基油液, 磷酸酯油, 矿物油和其它合成油

介质兼容性:

IPCM装备有丁腈橡胶密封圈, 丁腈橡胶适用于大多数的标准液压油和水。我们不推荐在没有使用适合的密封件时, 将标准的IPCM用于其它的液体中。如需用于特殊液体, 请直接或通过代理商北京方通正信科技有限公司与BarDyne公司联系定制事宜。

标准配件:

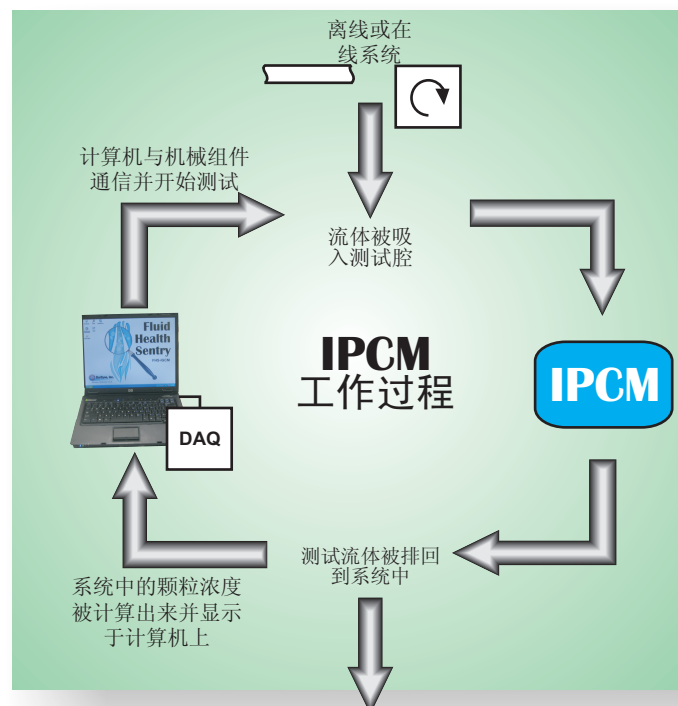
- 1台IPCM
- 1部笔记本电脑
- 1根RS232或USB数据传输线
- 1本使用手册
- 1套系统操作软件的CD
- 1套教学DVD或CD
- 2根采样软管

可选附件

- 采样软管
- 采样插头

工作原理:

三个装置协同工作实现测量:
液压动力装置/传感器/数据采集 (DAQ) 及显示装



订购信息:

