

出色的投资回报率，过程监控和 3 年质保的含水率分析仪



一家世界领先的石油公司意识到他们的含水分析仪器以每年 20% 的速度发生漂移，导致他们每年花费 1400 小时用于校准和误报时间。他们联系了 Drexelbrook 证实 UIV-CM 含水率分析仪是一个值得的替代者，由于检测结果正确，并最终投资了 100 多台 Drexelbrook UIV-CM 产品含水分析仪。很昂贵的吗？不，客户在不到两年的时间内就实现了投资回报率！

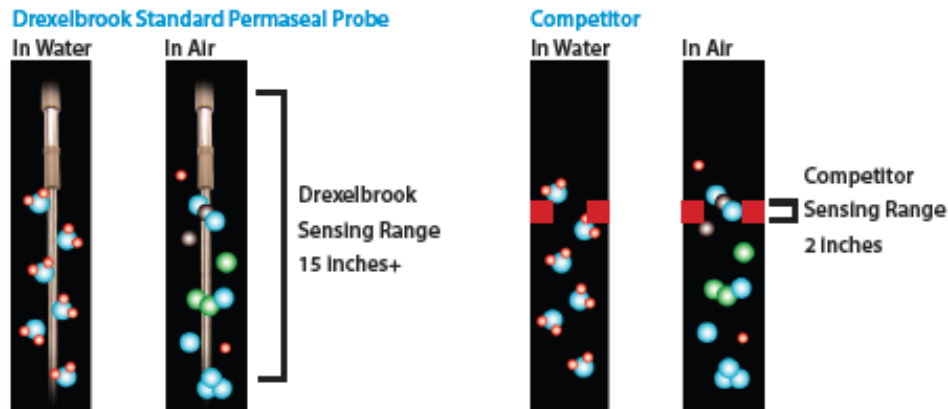
现在 Drexelbrook 强调 UIV-CM 的可靠性、提供三年保修期的含水率分析仪。在上面的例子中，这超过了客户用于更换他们的设备和获得投资的真正回报。

取样油中的水 vs 连续测量

从外部实验室采集样品进行分析的过程是常见的，也是必要的。收集样品所花费的工作时间和实验室测试的费用应与 UIV-CM 执行连续测量的一次性成本进行比较。

DREXELBROOK[®]

阿美特克商贸（上海）有限公司 电话：400-901-3128 邮箱：stc.china@ametek.com



Drexelbrook 含水率分析仪可以进行精确的实时油水分析，迅速减少对详细和复杂的实验室测试的需要，并将从这个角度来看是一个非常便宜的解决方案。

UIV-CM 实时含水率监测技术优势

UIV 含水率分析仪采用射频导纳技术来测量含水率，通过测量油($K=2.3$)和水($K=80$)的介电常数的差异，得到了不同介质的介电常数。传感元件在插入探头上可以超过 15"长，在一些长线管道上可以超过 30"。这意味着，与许多仅测量大约 2" 介质的仪器相比，电容测量将产生更准确的读数。

简单的安装

Drexelbrook Universal IV 有专为各种类型的安装，包括通过焊接接头或管弯头的插入探头和在线法兰式探头。这些都是非常容易安装而不需要拆卸管道系统的整个部分。

显示器外壳可以分体安装，提供方便的访问实时测量显示，或通过传输数据 HART 或 4-20mA 到控制室。探头可承受 1500psi 的压力和 230°C / 450°F。

DREXELBROOK[®]



产品经理 Bob Irving 解释道:

“Drexelbrook Universal IV 含水率分析仪是基于射频导纳技术。射频导纳该技术可提供不受石蜡堆积影响的精确测量。一些技术可以由于流体中的砂子或石蜡堆积造成的磨损，很容易造成错误的测量。UIV-CM 探头的设计易于清洁，忽略涂层，经得起含沙介质。来自探头的数据是有温度和密度补偿，这意味着即使在炼油管道的恶劣条件下这些探头也能提供出色的效果。

UIV 的传感元件采用 PEEK 材料和不锈钢感应棒是非常耐用的，这就是为什么我们不需要环氧树脂涂层。环氧树脂涂料作为一种维护负担，它们会随着时间的推移而降解，尤其是在放置于湍流工艺流中时。环氧涂层的降解将导致输出不稳定，需要现场人员进行昂贵的重复维护。对这应用来说安装这仪器是并不理想，这是一个巨大的隐藏费用，这也是让廉价解决方案变得非常昂贵的原因之一。”

DREXELBROOK[®]

阿美特克商贸（上海）有限公司 电话：400-901-3128 邮箱：stc.china@ametec.com

➤ 好处

UIV-CM 含水率分析仪被证明可以提供可靠的测量，值得信赖的寿命和提供一个快速的投资回报率。

- 3 年保修期
- 各种型号适合几乎任何应用
- 忽略石蜡和其他涂层
- 轻质油 0-50%，重油 0-80%
- 容易校准
- 温度范围:高达 232°C(450°F)

工艺压力:高达 103 bar (1,500 psi)

➤ 有关 Drexelbrook

Drexelbrook 是 AMETEK STC 的一部分，已经制造了含水率测量用于石油工业的仪器仪表有 30 多年的历史。Drexelbrook 含水率监测器以其准确可靠的性能而著称，证明投资回报率和可信的工具使用于一些世界领先的石油和天然气制造商。Drexelbrook 现在对所有监控系统提供了行业领先的 3 年保修!



DREXELBROOK[®]

阿美特克商贸（上海）有限公司 电话：400-901-3128 邮箱：stc.china@ametek.com