



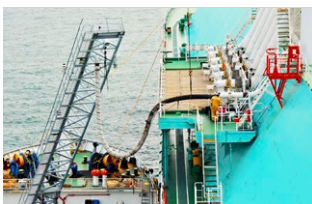
# 不仅仅是流量测量

## 唯一可提供流量、速度和夹带气测量功能的技术



为什么测量流体和夹带气至关重要？

- 更准确的物料平衡
- 校正密度测量
- 增强拖头控制
- 环境效益
- 提高运营效率
- 改善财务状况



近 15 年来，SONARtrac® 速度、流量和夹带气系统已迅速成为全球面向最严苛浆料流环境的领先多测量技术。



SONARtrac 系统能够延长管道输送正常运行时间、增加吞吐量，并且可以几乎消除传统内联流量测量过程所需的定期维护，从而为客户创造价值。

## 可在任何市场周期中创造价值

## 可在任何市场周期中带来利益的技术

### 主要特性和差异化优势

SONARtrac® 流体和气体空隙比率计的重量轻，在工艺运行期间绕在管道外部	能够准确可靠地测量流量、速度和夹带气	无运动部件或易磨损部件
---	--------------------	-------------

### 优势

- 可由一人或两人在两个小时内快速、安全地安装，而无需使用重型起重设备，具体取决于直径大小
- 在工艺运行期间进行安装。无需定期维护或重新校准
- 无测量偏移，无需重新校准
- 使用寿命长：可在恶劣浆料环境中运行 12 年以上而无需更换
- 无浸湿部件或法兰，意味着无需考虑压力额定值或泄漏
- 通过监测和控制夹带气，最大程度降低粉末携带风险
- SONARtrac 流体计能够按体积测量气体，可用于校正密度测量误差并提供真实液体体积，这两点对于实现准确物料平衡都至关重要
- 通过对夹带气进行监视和测量，可最大程度减少泵磨损、脱气器过载和/或泵吸入压力损失（会导致料斗堵塞）
- 多用途：可安装在多种管材和衬里管道上

### 对公司优先事项的影响

- 安全：显著降低造成人身伤害的风险和可能性
- 延长资产正常运行时间并提高吞吐量
- 提高吞吐量，降低成本
- 几乎无需任何仪器维护成本和库存投资
- 增强安全性和环境改善举措
- 提高运营效率和利润
- 提高资产利用率和运营效率
- 提高运营效率和灵活性

