

SONARtrac® 解决方案

旋流供料管线中的磨损和矿石差异性会引起信号不稳定，最终导致电磁流量计的失效。SONARtrac流量计不会受到这些影响，不但提高旋流控制和吞吐量，而且降低总体拥有成本。

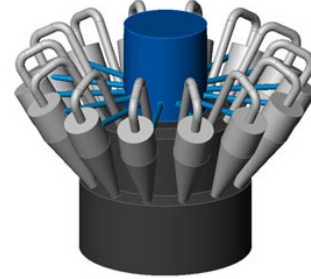
效益

- SONARtrac流量计可对高固体含量的泥浆，提供精确并可复验的流量测量，同时能够提供更加精确的质量平衡，改进了旋流控制并提高吞吐量
- 非侵入式设计消除磨损
- 适用于内衬管
- 夹带空气测量提供密度校正和实际质量流量
- 消除与电磁流量计替换有关的潜在停机成本
- 无需关停生产的快速安装

SONARtrac流量计固定在现有旋流供料管线上，消除电磁流量计的不稳定性，由此提高旋流控制和最大化吞吐量。非侵入式设计避免了维修和电磁流量计的更换成本，导致了较低的总体拥有成本。

流程

在一个选矿厂中，旋流供料管线是价值最高、最复杂并且最昂贵的流量测定设备。旋流器制造商建议，为达到最佳性能，运送入旋流器的滤浆，在体积流率和泥浆密度方面应该尽量保持稳定。为优化旋流器里的颗粒分级和最大化旋流器的溢流流量，需要正确测量体积流量。考虑到如今高昂的金属价格，最大化旋流器吞吐量和相应的选矿厂产量，而不增添昂贵的资本设备是极为重要的。



挑战

目前为止，电磁流量计已经是测量高固体含量的旋流供料管线的流量的唯一选择。然而，旋流滤浆里粗糙的颗粒成分会导致常规电磁流量计中电极和流管的快速磨损。这导致流量计性能逐渐降低，阻碍经营者优化旋流性能和最大化吞吐量的能力。最终，电磁流量计测量失效和 / 或产生泄露，需要定期进行费用高昂的流量计更换。

SONARtrac 解决方案

现在有一个更好的选择。选矿厂运营商现在正在用 SONARtrac 流量监测系统取代传统电磁流量计。SONARtrac 流量计固定在现有的管路上，且不受磨损或易变的矿石特征的影响。这令流量测定更为精确并可复验，允许客户更有效地利用自动控制系统，优化旋流分级性能，从而使吞吐量最大化。独特的夹带空气在线测量增加了质量流量测量的精确性。当由于管道 / 内衬磨损需要管道更换时，易于拆卸和重新安装的 SONARtrac 流量计大大降低了维护时间和成本，同时还避免了购买和储备昂贵的电磁流量计备件的可能性。