

Сфера деятельности: обогащение руд

- Линии питания гидроциклонов

CiDRA[®]
Minerals Processing
Применения

РЕШЕНИЯ SONARtrac[®]

Абразивный износ и изменчивость плотности пульпы приводят к нестабильным показаниям и, в конечном итоге, к поломке электромагнитных расходомеров. **SONARtrac** не подвержен этим факторам и позволяет улучшить контроль классификации при низкой стоимости владения

Преимущества

- **SONARtrac** обеспечивает точность и повторяемость измерения расхода в высокоплотных пульпах, позволяя улучшить контроль расхода твердого, оптимизировать классификацию, и увеличить производительность
- Бесконтактное измерение - нет абразивного износа
- Работа на трубах с футеровкой
- Измерение количества вовлеченного воздуха - корректировки и истинный расход твердого
- Отсутствие затрат, связанных с простоями процесса, неизбежных при использовании инвазивных СИ.
- Быстрая установка без остановки процесса

Расходомеры **SONARtrac** устанавливаются на работающие линии питания гидроциклонов, для улучшения контроля гидроциклонов и повышения производительности.

Бесконтактность измерения сводит к нулю эксплуатационные затраты, а также затраты на замену, неизбежные при использовании электромагнитных расходомеров.

Процесс

Контроль линий гидроциклона это одна из наиболее важных и затратных задач по измерению расхода на обогатительных комбинатах. Производители гидроциклонов рекомендуют для улучшения производительности, поток питания должен быть как можно более стабилен по объемному расходу и плотности пульпы. Точное измерение объемного расхода необходимо для оптимизации процесса классификации и увеличения производительности. Увеличение производительности гидроциклонов, и, как следствие всего комбината без крупных капитальных затрат исключительно важно для снижения себестоимости конечного продукта.



Задача

До сих пор электромагнитные расходомеры были единственным решением для измерения расхода высокоплотных пульп линий гидроциклонов. Тем не менее высокая абразивность пульпы приводит к быстрому износу электродов. Это снижает точность измерения и ухудшает контроль и оптимизацию процесса классификации вследствие чего падает производительность и выход. В конце концов, поломка электромагнитного расходомера приводит к затратным действиям по остановке процесса и его замене.

SONARtrac - решение

Теперь есть лучшее решение. Замена традиционных расходомеров на Систему контроля объемного расхода **SONARtrac**. **SONARtrac** устанавливается на работающее оборудование и не подвержен влиянию абразивного износа или изменению плотностных характеристик пульпы. Это обеспечивает более точное и повторяемое измерение расхода, что позволяет Заказчику более полно использовать возможности систем автоматизации, оптимизировать процесс классификации и увеличить его производительность. Уникальная способность прибора определять содержание вовлеченного воздуха в режиме он-лайн позволяет улучшить точностные характеристики системы определения содержания твердого. При необходимости замены трубы ввиду абразивного износа легкость снятия/установки **SONARtrac** позволит также обойтись без дополнительных затрат, неизбежных при использовании электромагнитных расходомеров.

SONARtrac[®] Technology