



Soluções ifm para Células de Flotação

Tecnologia para a indústria de mineração

www.ifm.com/br

Soluções ifm para Células de Flotação

Tecnologia para a indústria de mineração

Desafios e soluções

A flotação por espuma é um processo extremamente importante para a separação das partículas de minério diferentes, fazendo assim a concentração dos dois diferentes produtos na superfície e fundo do vaso. Uma planta de flotação consiste no vaso de reação com entrada e saída, a unidade de aerção, uma unidade de dosagem para produtos químicos, o raspador, a camada flutuante e o tanque receptor para o material separado.

A célula de flotação é agitada e aerada com o objetivo de criar bolhas, assim mantemos as partículas sólidas em suspensão no topo do vaso, essas partículas de minerais se ligam as bolhas de ar que as levam até a superfície formando a espuma onde as partículas de minério estão concentradas.

Essa espuma passa por uma lavagem na célula de flotação e então é bombeada para o espessador de concentrado. Frequentemente, várias células de flotação são acopladas uma após a outra para formar bancos de flotação, resultando em um concentrado de minério com maior teor de metal.



Como reduzir a fiação complexa e cara?

Instalações de processo de longas distâncias, geralmente exigem uma fiação em massa custosa. Com o sistema de AS-Interface o tempo de instalação é minimizado, fornecendo um diagnóstico completo facilitando a manutenção e diminuindo custos.

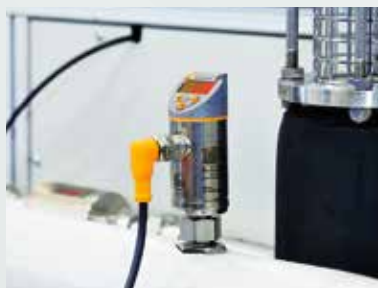
Uma tecnologia comprovadamente estável que permite a transmissão de informações de diagnóstico de forma simples para o PLC e infraestruturas de TI de nível superior. Sua estrutura modular e de conexão flexível garante a integração no sistema, somente com um cabo plano de dois fios onde são transmitidos dados e energia, eliminando completamente a fiação paralela.



Como monitorar a condição de bombas e motores hidráulicos?

Como monitorar a condição de bombas e motores hidráulicos? Já pensou o quanto uma pequena falha pode te levar a danos irreparáveis na sua produção? Com o monitoramento de condição dos seus equipamentos, você consegue detectar as falhas em seus estágios iniciais, permitindo que você execute a manutenção preventiva de suas bombas e motores.

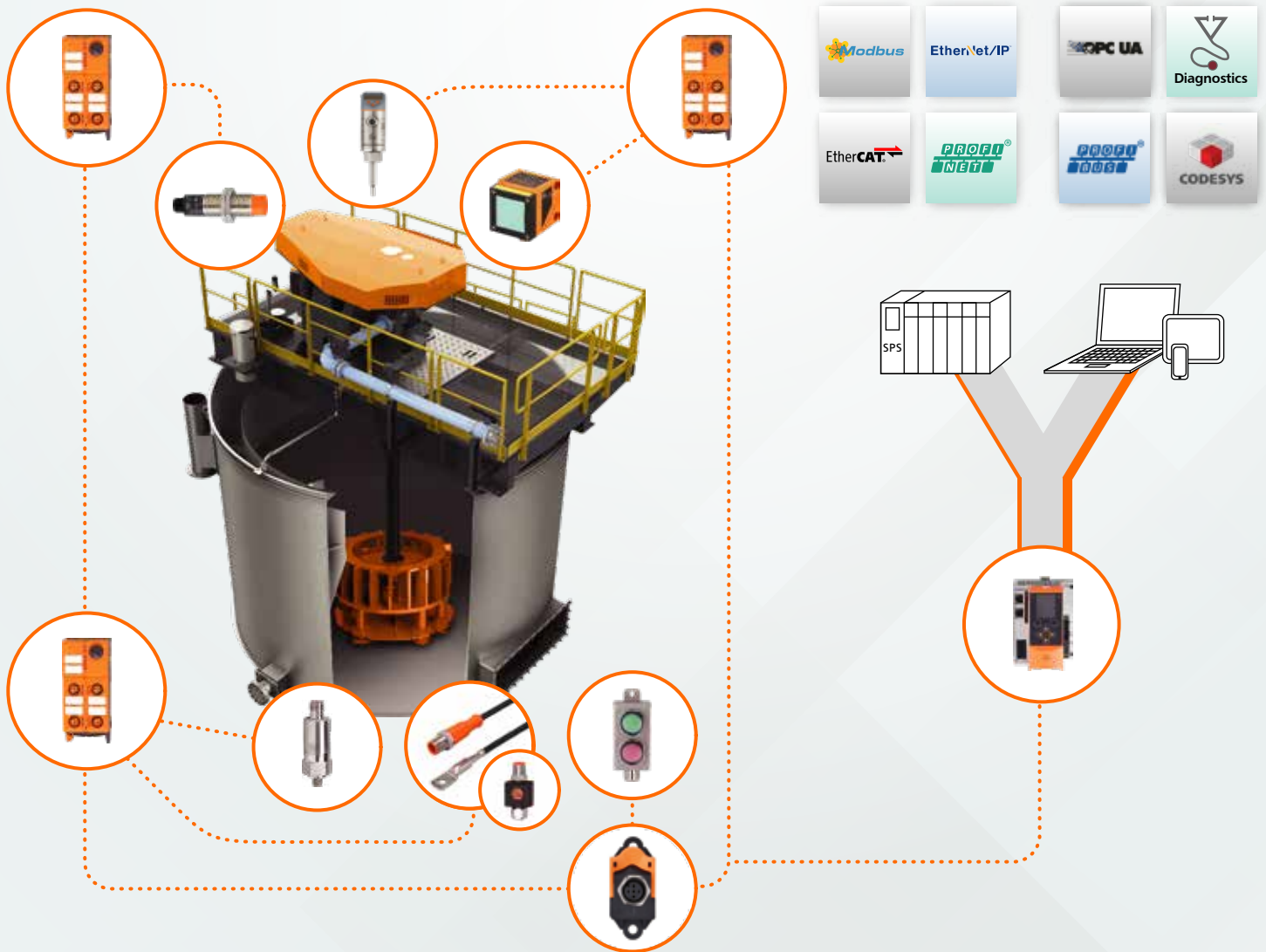
Trabalhe com uma solução simples que te entrega dados como: desgaste do rolamento, desbalanceamento, desalinhamento e cavitação. Acabe com as horas perdidas devido a máquinas paradas e tenha todos os dados necessários para uma manutenção eficiente.



Como garantir a operação contínua do transportador?

A célula de flotação é ventilada com o objetivo de criar bolhas, para termos sucesso na flotação dos materiais é necessário que o fluxo, a pressão, temperatura e vazão sejam monitorados sem interrupções.

Neste caso, a ifm consegue te ajudar a medir os dois pontos mais importantes como o fluxo e a temperatura em um único sensor e ao mesmo tempo.



Produto	Qtd	Descrição
AC1421	1	Mestre EtherNet AS-i
AC1258	1	Fonte de alimentação AS-i
DN4012	4	Fonte de alimentação 24V DC
E74200	2	Cabo plano AS-i amarelo - TPE - 100m
E74210	1	Cabo plano AS-i preto - TPE - 100m
AC2381	8	Módulo de botão AS-i vermelho / verde
E75354	8	Terminal para cabo plano AS-Interface
EVC718	8	Jumper para monitor de velocidade - 1m
DI6001	8	Monitor de velocidade
EVC018	8	Jumper para monitor de velocidade - 2m
AC5224	8	Módulo AS-i ativo para sensor de velocidade
VTV122	8	Sensor de vibração para motor extrusor de tubo
TS2229	8	Sensor parafuso para motor extrusora de tubo
TP3231	8	Conversor PT100
EVC018	8	Jumper para monitor de vibração - 2m
AC5222	4	Módulo AS-i ativo para sensor de vibração / temperatura
AC5233	4	Módulo AS-i ativo para motor de flotação
SA4100	16	Sensor de fluxo para ar / água / controle de temperatura
AC5222	8	Módulo AS-i ativo para sensor de ar/água
EVC018	16	Jumper para sensor de temperatura / ar / água - 2m
O1D100	8	Sensor óptico de distância
EVC018	8	Jumper para sensor óptico de distância - 2m
AC5224	8	Módulo Ativo AS-i para montagem Rápida



Visite o nosso site:
www.ifm.com

ifm – close to you!



Sensores de posição



Sensores para controle de movimento



Processamento Industrial de Imagens



Tecnologia de segurança



Sensores de processo



Comunicação industrial



IO-Link



Sistemas de identificação



Sistemas de monitoramento de condição



Sistemas para máquinas móveis



Tecnologia de conexão



Acessórios



Software

ifm electronic Ltda.

(Centro Logístico)
R. Dona Francisca, 8300 Bloco 4 – Módulo E
Distrito Industrial - Joinville – SC – 89219-600

(Escritório)
R. Padre Estevão Pernet, 718
Tatuapé - São Paulo – SP – 03315-000

Tel. 0800 5442 436
e-mail info.br@ifm.com

5 ANOS
Garantia
em produtos ifm