

ESTUDO DE CASO DO PROJETO

BOLLFILTER AUTOMÁTICO REDUZ O TEMPO DE INATIVIDADE na Linha de Moldagem Contínua

A Outokumpu é um dos maiores fabricantes mundiais de aço inoxidável. Suas operações de fundição no Reino Unido na Sheffield incorporam SMACC (Fundição Inoxidável e Moldagem Contínua), que converte material reciclado para produzir cerca de 500.000 toneladas de aço inoxidável por ano. Usando um processo de moldagem contínua, o aço inoxidável é produzido para várias aplicações - desde exaustores de carros até componentes aeroespaciais.

A linha de moldagem contínua da Outokumpu opera 24 horas por dia, com o uso de pulverização de água abastecida a partir de um sistema de água de refrigeração para manter a temperatura operacional correta e manter a qualidade da moldagem. Para evitar bloqueios no bico, a água de refrigeração deve ser filtrada para remover partículas introduzidas durante o processo ou nos tanques abertos. Anteriormente isso era feito usando filtros de cesto de malha 80 sobre o abastecimento de água de cada zona de moldagem.

Dez BOLLFILTERs Automáticos Tipo 6.18 foram instalados no sistema de spray de água de refrigeração - configurados para fazer uma retrolavagem automaticamente depois de cada ciclo de fundição.

Kevin Davis, Engenheiro, explica os benefícios. *"Economizamos a mão-de-obra necessária para limpar cada cesta de filtro durante a paralisação mensal. Mas, mais importante que isso, nunca tivemos de parar a linha durante a moldagem para limpar um bico obstruído - algo que costumava ocorrer uma vez por mês. Com os altos custos de tempo de inatividade e manutenção, temos um período de retorno estimado de menos de 6 meses para o custo dos filtros."*

Cliente

Outokumpu Continuous Casting

Sistema

Dez BOLLFILTERs Automáticos Tipo 6.18
Vazão 60 m³/hr
Nível de filtração: 250 microns



TOPO. Imagens da Linha de moldagem contínua SMACC.
CENTRO. Kevin Davis, Engenheiro da Outokumpu.
FUNDO. Parte da instalação do BOLLFILTER Automático Tipo 6.18 que atende o sistema central de água de refrigeração.