

## ESTUDO DE CASO DO PROJETO

# FILTRAÇÃO DE REFRIGERAÇÃO REDUZ O TEMPO DE INATIVIDADE na Thamesteel Steel Rolling

Thamesteel é um fabricante especializado em produtos siderúrgicos, principalmente derivados de sucata reciclada, produzindo cerca de meio milhão de toneladas de aço por ano da sua laminadora em Sheerness.

A usina, que apresenta 16 suportes de rolagem, usa água de refrigeração continuamente para manter a barra na temperatura correta e evitar quebras no rolo.

O sistema de refrigeração original na Thamesteel dependia da gravidade para remover contaminantes e escórias de laminação. No entanto, isto foi provando-se ineficaz e bloqueios regulares nos bicos de água estavam causando superaquecimento, quebras de rolo e interrupções na produção - resultando em inconvenientes e custos significativos. Filtros locais foram instalados em cada material, mas havia ainda problemas com a alta manutenção e tempo de inatividade devido a bloqueios.

Depois de olhar para várias opções de filtragem e depois da instalação bem-sucedida de um BOLLFILTER automático na linha de moldagem, foi decidido aplicar um sistema semelhante para a água de refrigeração na usina de rolagem.

O sistema incorpora um filtro de cesto para pré-seleção ligado ao BOLLFILTER Automático Tipo 6.18 autolimpante, com todas as funções controladas por um painel de controle com microprocessador. Operando a 1363m<sup>3</sup>/h (a no máximo 16 bar) com um nível de filtração de 500 micron, a unidade fornece uma área de filtração total de 57320 cm<sup>2</sup> por meio de 40 elementos da tela de abertura de alta precisão.

O sistema tem-se revelado um sucesso. O Gerente da Central de Manutenção Tony Phillips explica. *"Nós não temos tantos bloqueios na linha quanto antes, o que reduz o tempo de inatividade e quebras de rolo. Na verdade, a instalação completa teve um retorno em apenas 6 meses".*

**Cliente** Thamesteel

**Sistema** BOLLFILTER Automático Tipo 6.18 autolimpante



Parte da linha de moldagem Thamesteel.



Engenheiro de Campo BOLLFILTER, realizando uma manutenção de rotina.



Instalação do BOLLFILTER Automático Tipo 6.18