

ESTUDO DE CASO DE APLICAÇÃO

FILTRAGEM AUTOMÁTICA GARANTE QUALIDADE DA ÁGUA na Planta de Fundição de Placas de Aço Corus

A Tata Steel é uma empresa de metal internacional, que fabrica produtos de aço e alumínio em várias plantas grandes por toda a Europa, incluindo a Port Talbot, em South Wales - onde ela recentemente instalou um novo fundidor de placa contínua.

O Fundidor de Placa Port Talbot nº 3 tem aumentado a produção anual de placa da planta em 25%, com uma capacidade total de produção de aproximadamente 5 milhões de toneladas por ano.

Como parte de um grande programa de investimento, vários filtros Boll foram instalados no local para filtrar o suprimento de água não tratada e de água de refrigeração da planta. Os sistemas Boll automáticos autolimpantes filtram a água não tratada do reservatório interno de trabalho alimentando os três fundidores de placa para remover contaminantes, assim como a água de refrigeração em linha para a fundição de placa e processo de corte por tocha. Um filtro automático Boll remove partículas da torre de refrigeração que atende o sistema de refrigeração, e filtros de ar grossos Boll foram instalados para filtrar o sistema de ar comprimido.

Filtros de água Boll 6.18 automáticos dispõem de um processo de retrolavagem único que lhes permite operar sem limpeza ou manutenção regular - tornando-os ideais para processos de fabricação contínuos, como a siderurgia. Em Port Talbot, o sistema do reservatório é composto por dois filtros 6.18, um em operação e um em espera, e o fundidor de placa possui dois sistemas em cada corrente, cada um composto por um filtro 6.18 com back-up manual simples. Todos os sistemas são equipados com alarmes automáticos ligados à sala de controle central.

Howell Jenkins, Engenheiro de Produção, é responsável pela assistência e manutenção dos equipamentos elétricos na planta de fundição de placas. Ele explica a importância de manter a qualidade da água. *"A planta depende muito da água de processo e é essencial manter partículas fora do sistema, especialmente a linha que abastece os bicos de pulverização que resfriam o aço fundido".*

Cliente	Tata Steel
Contratante	VAI/Tata Steel Engineering
Sistema	RESERVATÓRIO DE OBRAS. 2x Filtros Boll 6.18 DN400 Filtração: 200 micron FUNDIDOR DE PLACA Nº. 3. 2x Filtros Boll 6.18 DN250 Filtro Simplex de Back-up. Filtração: 300 micron NOVA REFRIGERAÇÃO. 1x Filtro Boll DN500 Filtração: 300 micron.



TOPO. Sistema Bollfilter filtrando água do reservatório de obras. SEGUNDO: Água de refrigeração para máquina de corte de placa. TERCEIRO. Retrolavagem no reservatório de obras. FUNDO: Sistema de Controle do fundidor de placa.

BOLLFILTER ESPAÑA S.L.
Tel. PT.: +351 218 444 363 - info@bollfilter.pt
Tel. BR.: +55 11 97507 0035 - info@bollfilter.com.br
www.bollfilter.com