

## ESTUDIO DE CASOS DE APLICACIÓN

### LA FILTRACIÓN AUTOMÁTICA GARANTIZA LA CALIDAD DEL AGUA en la planta de colada de planchones de acero de Tata Steel

Tata Steel es una empresa internacional de metal que fabrica productos de acero y aluminio en varias plantas importantes de Europa, como Port Talbot en Gales del Sur, donde recientemente ha instalado una máquina de colada continua de planchones.

La máquina n.º 3 de colada de planchones de Port Talbot ha aumentado un 25 % la producción anual de planchones con una capacidad general de producción de aproximadamente 5 millones de toneladas al año.

Una parte importante del programa de inversión fue la instalación de una serie de filtros Boll en las instalaciones para filtrar el suministro de agua cruda y el agua refrigerante de la planta. Los sistemas automáticos autolimpiables Boll filtran el agua cruda del depósito de trabajos internos que alimenta las tres máquinas de planchones para eliminar los contaminantes, así como el agua refrigerante en línea para el proceso de colada continua de planchones y de corte con soplete. Un filtro Boll automático elimina las partículas de la torre de refrigeración que da suministro al sistema de enfriado y se han instalado gruesos filtros de aire Boll para filtrar el sistema de aire comprimido.

Los filtros automáticos de agua Boll 6.18 incorporan un exclusivo proceso de retrolavado que le permite funcionar sin limpieza o mantenimiento periódicos, convirtiéndolos así en idóneos para los procesos continuos de fabricación como la siderurgia. En Port Talbot, el sistema de depósito consta de dos filtros 6.18, uno para servicio y el otro de reserva, y la máquina de colada de planchones dispone de dos sistemas en cada chorro, compuesto cada uno de ellos de un filtro 6.18 con reserva manual Simplex. Todos los sistemas incorporan alarmas automáticas enlazadas con la sala de control central.

Howell Jenkins, ingeniero de producción, se ocupa de la revisión y el mantenimiento de los equipos eléctricos de la planta de colada continua de planchones. Explica lo importante que es mantener la calidad del agua. *“La planta depende mucho del proceso del agua y es fundamental mantener alejadas las partículas del sistema, especialmente de la línea de suministro de las boquillas de rociado que enfrían el acero fundido.”*

<b>Cliente</b>	Tata Steel
<b>Contratista</b>	VAI/Tata steel Engineering
<b>Sistema</b>	DEPÓSITO PARA TRABAJO. 2x Filtros Boll 6.18 DN400 Filtración: 200 micrones MÁQUINA DE COLADA CONTINUA N.º 3. 2x Filtros Boll 6.18 DN250 Reserva de cedazo Simplex. Filtración: 300 micrones REENFRIADO. 1x Filtro Boll DN500 Filtración: 300 micrones.



SUPERIOR. Sistema Bollfilter para filtración de agua procedente del depósito para trabajo. SEGUNDO: Agua refrigerante para la máquina de división de planchones. TERCERO: Retrolavado hacia el depósito para trabajo. ABAJO: Sistema de control de la máquina de colada continua de planchones.

BOLLFILTER ESPAÑA S.L.  
Paseo del Ferrocarril, 339, 3º2ª  
08860 Castelldefels, España  
Tel.: +34 93 634 26 80  
Fax: +34 93 665 22 79  
info@bollfilter.es  
www.bollfilter.es