

ESTUDIO DE CASOS DE PROYECTO

LOS FILTROS BOLLFILTER AUTOMÁTICOS REDUCEN LA INACTIVIDAD

en la línea de colada continua

Outokumpu es uno de los mayores fabricantes de acero inoxidable del mundo. Sus actividades de fundición en Sheffield, Reino Unido, incorporan el proceso SMACC (fundición y colada continua de acero inoxidable), que convierte el material reciclado para producir 500.000 toneladas de acero inoxidable al año. El proceso de colada continua permite producir acero inoxidable para una gran variedad de aplicaciones: desde tubos de escape hasta componentes aeroespaciales.

La línea de colada continua de Outokumpu funciona las 24 horas del día y emplea rociadores de agua alimentados desde un sistema central de agua refrigerante para mantener la temperatura de funcionamiento correcta y la calidad de la colada. Para evitar que las boquillas se obstruyan, debe filtrarse el agua refrigerante para eliminar las partículas que se hayan introducido durante el proceso o en los tanques de contención abiertos. Este proceso se realizaba antes con filtros de cesta de malla 80 en la toma de agua hasta la zona de colada.

Se han instalado diez filtros BOLLFILTER Automáticos de Tipo 6.18 en el sistema de agua refrigerante y se ha configurado su retrolavado automático tras cada ciclo de colada.

El ingeniero Kevin Davis explica las ventajas. *“Nos hemos ahorrado la mano de obra necesaria para limpiar cada filtro de cesta durante nuestra parada mensual. Y aún más importante, no hemos tenido que parar la línea durante la colada para desatascar las boquillas, algo que era habitual una vez al mes.*

Dado el elevado coste de los tiempos de inactividad y mantenimiento, hemos calculado que el periodo de amortización del coste de los filtros será inferior a seis meses.”

Cliente	Outokumpu Continuous Casting
Sistema	Diez filtros BOLLFILTER Automáticos de Tipo 6.18 Caudal 60 m ³ /h Nivel de filtración: 250 micrones



SUPERIOR. Imágenes de la línea de colada continua SMACC.

CENTRO. Kevin Davis, ingeniero de Outokumpu.

ABAJO. Parte de la instalación del filtro BOLLFILTER Automático de Tipo 6.18 que da servicio al sistema central de agua refrigerante.

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