

Industria: Pulpa y Papel

- Máquinas Elaboradoras de Cartón – Control de Aire – Ingeniería & Automatización Crean una Inmensa Ganancia Financiera

CiDRA[®]
Pulp & Paper Solutions
Nota de Aplicación

Las Soluciones Ofrecidas por SONARtrac[®]

Una aproximación al control de aire puede producir un aumento sustancial de las ganancias en las máquinas elaboradoras de cartón:

- \$550K/año en ahorros de antiespumantes
- Reducción de la variabilidad de deshidratación

Condición Actual del Cartón Marrón

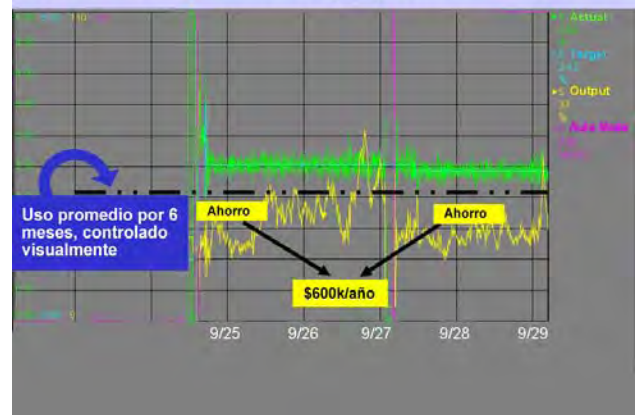
Es común para los fabricantes de cartón de recubrimiento encontrar oportunidades para optimizar en los sistemas de control de aire de las máquinas elaboradoras de papel. Muy frecuentemente se ven forzados a perder químicos antiespumantes o de deaireación para evitar imperfecciones de apariencia y pérdida de tiempo útil por causa de cambios en el drenaje ocasionados por el contenido de aire. Los intentos de monitorear y controlar el aire en tiempo real con precisión y confiabilidad son generalmente desafíos que hacen de estos circuitos procesos tan ineficientes como aquellos que no están sometidos a control alguno. La correlación entre la señal de aire y las tasas de drenaje eran tan imprecisas que los administradores de las plantas han sido incapaces de relacionar ambos datos en tiempo real.

La introducción de los sistemas SONARtrac permite ahora a la industria de cartón marrón generar información en tiempo real que permita relacionar confiablemente el contenido de aire con las propiedades del

El Control a través del Sistema SONARtrac

En el ejemplo citado anteriormente, un sistema de cartón kraft para revestimiento de corrugado de 2000+ toneladas por día utilizaba un control de operador para manejar el aire arrastrado en el circuito de producto fino. La dosificación típica tenía un promedio de ~5 lbs/ton sobre los dos pliegos. El equipo de operaciones instaló los medidores de aire SONARtrac en los sistemas de producto fino de los pliegos superiores e inferiores. En algunas horas los circuitos fueron controlados y ajustados de acuerdo con los objetivos visuales y de aire

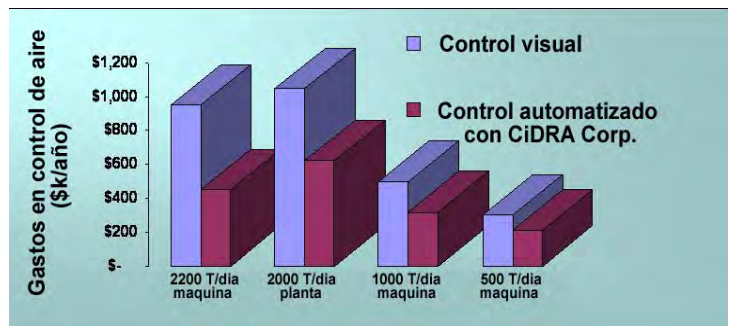
2000 T/día Máquina Board, Ejemplo de Control con Aire



El sistema SONARtrac puso a disposición de la administración una señal de aire confiable a partir de la cual se puede controlar la adición de químicos.

Ganancias Financieras de Más Largo Plazo

Una vez los circuitos fueron controlados, las operaciones comenzaron a realizar pruebas con diferentes objetivos de aire para verificar la disponibilidad de la máquina con cada uno de ellos. Como se esperaba, el estrecho control les permitió aumentar sus objetivos y mantener la eficiencia de la máquina. Sus resultados fueron coincidentes con la experiencia de CiDRA en aplicaciones



Si está interesado en obtener más detalles sobre cómo podemos ayudarlo para que el control de aire mejore su rendimiento financiero, no dude en llamar a CiDRA.

SONARtrac Technology

CiDRA Chemical Management, Inc.
50 Barnes Park North
Wallingford, CT 06492
Tel. 203.265.0035
www.cidra.com