Mejora de la Calidad de una Fábrica de Papel Gracias a la Aplicación de la Tecnología Vortex en la medición del Caudal de Vapor de una Supercalandra

RESULTADOS

- Mejora de la calidad del papel
- Reducción de material rechazado y reprocesado

APLICACIÓN

Control del caudal de vapor necesario para la supercalandra

CLIENTE

Fábrica de papel en Estados Unidos

RETO

En esta fábrica de papel se quería añadir un nuevo grado de papel con un índice de brillo alto. De esta forma se lograría añadir un producto de gran valor a la fábrica, aumentando gracias a ello el beneficio por tonelada.

La demanda de vapor de la supercalandra varía enormemente en función del brillo del papel. Papeles con índice de brillo alto requieren un gran caudal de vapor, mientras que aquellos con un índice más bajo necesitan menos vapor. Al producir papel con un índice de brillo alto el caudal de vapor leído por el caudalímetro era mayor, y los bajos caudales de vapor no podían medirse con una buena precisión. Los métodos convencionales de medición de caudal no permitían alcanzar la precisión deseada en todo el rango de caudal de vapor necesario para producir papel con índice de brillo tanto alto como bajo. Desgraciadamente, no se conseguía controlar la supercalandra de forma eficaz cuando se fabricaba el producto de alto índice de brillo. Debido a que la medición del pequeño caudal de vapor necesario para producir el papel de bajo índice de brillo era complicado y su control prácticamente imposible, la fábrica producía un papel de baja calidad. Las consecuencias directas fueron un aumento del material rechazado así como la necesidad de reprocesar el papel de bajo índice de brillo.

SOLUCIÓN

El cliente instaló un caudalímetro Rosemount Vortex 8800 para medir el caudal de vapor de la supercalandra. El medidor Rosemount 8800 mostró una excelente precisión y rangeabilidad, lo que se tradujo en una señal más fiable y precisa incluso para los caudales más pequeños.

La excelente rangeabilidad del caudalímetro Rosemount Vortex 8800D mejoró la calidad de la producción de papel con índice de brillo tanto alto como bajo.

Caudalímetro Rosemount Vortex 8800D

ROSEMOUNT®

Para más información:
www.rosemount.com

EMERSON™
Process Management

© 2009 Rosemount Inc. Todos los derechos reservados.

Ahora la fábrica de papel puede medir en el amplio rango de caudal necesario para producir papel de alto y bajo índice de brillo. La instalación de un único caudalímetro con una gran rangeabilidad aseguró la producción de papel de alto y bajo índice de brillo cumpliendo las especificaciones y mejoró el control de la producción de papel de bajo índice de brillo.

El caudalímetro Rosemount Vortex 8800 mejoró la calidad del papel de bajo índice de brillo gracias a una medición precisa de los pequeños caudales de vapor necesarios para la supercalandra. La precisión de las mediciones de bajo caudal de vapor contribuyó a mejorar el control del proceso durante la fabricación de papel con bajo índice de brillo. La fábrica pudo añadir el producto de alto índice de brillo a la vez que garantizaba la producción de papel con bajo índice de brillo de acuerdo a las especificaciones. Para la fábrica todo esto se tradujo en una disminución del material rechazado así como de la necesidad de reprocesar el producto.

FUENTES

http://www.emersonprocess.com/rosemount/products/flow/m8800c.html

El logotipo de Emerson es una marca registrada y de servicio de Emerson Electric Co. Rosemount y el logotipo de Rosemount son marcas registradas de Rosemount Inc. Todas las otras marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.

Los términos y condiciones estándar de venta se encuentran en www.rosemount.com/terms_of_sale

Emerson Process Management SL
Francisco Gervás, 1
28108 Alcobendas, Madrid
SPAIN
Tfno : 91 358 60 00
Fax : 91 358 9145
info.es@**emerson.com**
www.emersonprocess.es

Emerson Process Management Flow
Neonstraat 1
6718 WX Ede
The Netherlands
T +31 (0)318 495555
F +31(0) 318 495556

Emerson Process Management
Rosemount Division
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317 USA
T (U.S.) 1-800-999-9307
T (International) (952) 906-8888
F (952) 949-7001
www.rosemount.com

ROSEMOUNT®

Para más información:
www.rosemount.com

EMERSON™
Process Management

00830-1709-4004, Rev AA