

Fabrica de Acero Disminuye Costos de Operacion y Reduce Riegos Ambientales y de Seguridad con Dispositivos Inalambricos Inteligentes

RESULTADOS

- Reducción de riesgos de seguridad y ambientales
- Reducción de costos de operaciones y mantenimiento
- Mejora en la calidad del coque

APLICACION

Temperatura de Horno de coque

CLIENTE

Fábrica de acero en Norte América

DESAFIO

Esta fábrica de acero había estado teniendo problemas para controlar la temperatura en sus hornos de coque. Esto es fundamental para poder estar dentro de los límites de operación. Bajas temperaturas producen el riesgo de que el horno colapse y produzca grandes pérdidas materiales, altas temperaturas producen calor de desperdicio y disminuye la utilidad.

Debido al alto costo del cableado, inicialmente esta planta no contaba con mediciones en sus hornos de coque, por lo que requerían rondas de mediciones dos veces por turno. El cliente intentó implementar tecnología inalámbrica en esta aplicación, pero la tecnología no fue fiable debido a la vida útil de la batería y los movimientos de los carros transportadores. Las largas distancias de las comunicaciones aumentaban el consumo de energía, por lo tanto disminuye la vida útil de la batería a un par de meses. También, la tecnología inalámbrica era punto a punto y los carros transportadores regularmente bloqueaban el paso de la señal, generando problemas de comunicación.

El no contar una medición confiable de la temperatura de los hornos de coque, produjo impactos negativos en el negocio de este cliente. Las rutinas de medición incrementaron los costos de operación y mantenimiento. Esto también produjo un impacto ambiental e incrementó los riesgos sobre el personal. Cuando las tapas de los hornos de coque se abrían para tomar las medidas manuales, los vapores del horno de coque eran liberados a la atmósfera. Las altas temperaturas del horno incrementaban los riesgos de seguridad sobre sus operadores. Por último, la calidad del coque disminuyó cuando no se operaba a la temperatura correcta.



El cliente experimentó una mejora en la calidad del coque debido al control de las temperaturas de los hornos de coque



Transmisor inalámbrico 848T Rosemount

ROSEMOUNT

For more information:
www.rosemount.com


EMERSON
Process Management

SOLUCION

El transmisor inalámbrico de temperatura de alta densidad 848T de Rosemount resolvió los desafíos de este cliente. El transmisor inalámbrico 848T utiliza la tecnología SmartPower™, que provee una batería de larga duración para esta aplicación. Esto mejoro la vida de la batería de meses a años. También, la auto-organización de la red provee más de un 99% de fiabilidad en los datos y no es afectada por los carros transportadores.

Este cliente utilizo la mejor tecnología, implementación de prácticas e inteligencia de campo con el Transmisor de temperatura de alta densidad 848T de Rosemount obteniendo un impacto positivo en su negocio. El cliente disminuyo los costos de operación y mantenimiento debido a que no tuvo que recurrir más a las rondas de medición dos veces por turno. También se redujeron los riesgos ambientales y de seguridad debido a que las puertas de los hornos no tuvieron que volver a ser abiertas por los operadores, exponiéndolos a emisiones y temperaturas intensas. Por último, el cliente experimento una mejora en la calidad del coque, debido a que pudo obtener un mejor control de las temperaturas de los hornos de coque.

RECURSOS

Emerson Process Management Metals and Mining Industry

<http://www.emersonprocess.com/rosemount/document/applications.html>
#MetalsMining

Rosemount Smart Wireless

<http://www2.emersonprocess.com/en-US/brands/rosemount/Wireless/Pages/index.aspx>

El logo de Emerson es una marca registrada y es una marca de servicio de Emerson Electric Co. Rosemount y su logo son marcas registradas de Rosemount Inc. Todas las otras marcas son propiedad de los respectivos dueños.

Los términos y condiciones de venta pueden ser encontrados es: www.rosemount.com/terms_of_sale

**Emerson Process Management
Rosemount Division**
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317 USA
T (U.S.) 1-800-999-9307
T (International) (952) 906-8888
Fax +1 952 906 8889

Emerson Process Management
Blegistrasse 23
P.O. Box 1046
CH 6341 Baar
Switzerland
Tel +41 (0) 41 768 6111
Fax +41 (0) 41 768 6300

Emerson FZE
P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone
Dubai UAE
Tel +971 4 811 8100
Fax +971 4 886 5465

Emerson Process Management
Emerson Process Management Asia Pacific
Private Limited
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
T (65) 6777 8211
F (65) 6777 0947
Enquiries@AP.EmersonProcess.com

ROSEMOUNT®

For more information:
www.rosemount.com


EMERSON™
Process Management