

Refineria Mejora la Calidad de los Productos y el Rendimiento con Inalámbricos Inteligentes

RESULTADOS

- Mejora en la calidad de los productos
- Reducción de los gastos de capital
- Mejora de rendimiento de la planta

APLICACION

Medición de la presión de compresor

CLIENTE

Principal refinería de petróleo en el Sur de Asia

DESAFIO

Esta refinería estaba presentando alteraciones en el proceso en la unidad de destilación de crudo (CDU) lo que resultaba en producto fuera de especificación debido a fluctuaciones de presión en la alimentación del vapor, en ocasiones la alimentación de vapor fallaba.

El problema era causado por las pantallas de los medidores de presión de las líneas de vapor del compresor, las cuales no brindan un monitoreo de la presión en tiempo real. Adicionalmente, al ser una refinería vieja y congestionada, dificultaba y hacia muy costosa la instalación de nuevo cableado debido a las limitaciones de espacio en los gabinetes de conexiones y puertos de entrada y salida en el sistema de control. La ausencia de un monitoreo en línea de la presión de vapor en el compresor trajo efectos negativos en el negocio del cliente, que resultaron en baja calidad del producto y bajo rendimiento de la planta. También, los costos capitales de instalar nuevas entradas cableadas para el sistema de control eran altos y se convertían en un obstáculo para solventar el problema.

SOLUCION

Tres medidores de presión de carátula en el compresor fueron remplazados por transmisores de presión inalámbricos 3051S de Rosemount, que forma parte de la soluciones inalámbricas de Emerson. Esto permitió el monitoreo automático de la presión de vapor. También se instaló un Gateway inalámbrico para completar la red inalámbrica.

La red de campo inalámbrica de Emerson solvento todos los problemas relacionados con la falta de espacio para nuevos cableados, eliminando los altos costos de capital asociados con a las soluciones cableadas.



La medición automática en línea de la presión de vapor resultó en un mejor control de la operación del compresor y mejora de la calidad del producto.



Transmisor inalámbrico Rosemount 3051S

La mejora de la automatización de campo, facilitada por las mediciones inalámbricas en línea de la presión de vapor en los compresores resultó en un mejor control sobre la operación del compresor. Esto estabilizó la presión de la alimentación de vapor a la unidad de producto de crudo, lo que logró una mejora en la calidad del producto y aumento, del rendimiento de la planta.

Las soluciones inalámbricas de Emerson le permitieron a este cliente implementar puntos inalámbricos de medición de presión con un costo mínimo de capital en aéreas congestionadas con limitaciones de cableado.

RECURSOS

Emerson Process Management Refining Industry

<http://www2.emersonprocess.com/en-US/industries/refining/Pages/index.aspx>

Rosemount Smart Wireless

<http://www.emersonprocess.com/smartwireless/>

Rosemount Smart Wireless Gateway

<http://www2.emersonprocess.com/en-US/brands/rosemount/Wireless/Wireless-Gateway/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 Measurement**
8200 Market Boulevard
Chanhassen MN 55317 USA
Tel (USA) 1 800 999 9307
Tel (International) +1 952 906 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 Asia Pacific Pte Ltd
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Tel +65 6777 8211
Fax +65 6777 0947
Service Support Hotline : +65 6770 8711
Email : Enquiries@AP.EmersonProcess.com

ROSEMOUNT

For more information:
www.rosemount.com


EMERSON
Process Management