

Planta de AE Staley Reconstruye Programa de Monitoreo de Vibración e Inicia la Colección de Datos en una Semana

RESULTADOS

- Incremento de productividad en un 300 por ciento debido a inspecciones de maquinaria y diagnósticos
- El lapso de tiempo necesario para la configuración de Base de Datos fue reducida de nueve meses de labor a un mes de labor
- Las inspecciones de 187 maquinas criticas se reasumieron en la primera semana del programa
- El tiempo empleado en coleccionar los datos semanalmente se redujo dramáticamente



APLICACIÓN

Maquinaria moladora y procesadora de granos

CLIENTE

La planta AE Staley de Tate & Lyle situada en Lafayette, Indiana procesa más de 200.000 bushel de maíz diariamente para producir dulcificantes, almidones, etanol y alimento para animales

PROBLEMA

Durante la década pasada, el maíz procesado por este molino aumento de 140.000 bushels a mas de 200.000 bushels al día, al mismo tiempo hubo una reducción del personal del 30%.

Cuando un empleado clave para el mantenimiento dejo la compañía, miles de horas de experiencia fueron perdidas. Para complicar las cosas, este era el único miembro del personal con un entendimiento del programa antiguo el cual se usaba para tener acceso a los records de mantenimiento. El grupo de mantenimiento estaba resignado a crear de nuevo el programa con el sistema ya existente.

“Si usted desea incrementar su eficiencia, allí esta!”

David Nichols, Técnico de Mantenimiento Predictivo

Al ser consultado el vendedor original del sistema este les informo la necesidad de efectuar manualmente entradas de mas de un millon de parámetros, puntos y máquinas-esta sería una tarea la cual tomaría tres meses a tres personas

SOLUCION

Nicols discutió el problema con Emerson y aprendió como se puede administrar y crear una base de datos de manera rápida y sencilla utilizando el software de AMS™ Suite: Machinery Health™ Manager. "No podía creer lo fácil que es crear una ruta para todos esos equipos."

AMS Machinery Manager fue usado para configurar la mitad de las maquinas de la fabrica en la primera semana. En cinco días se tomaron las rutas. Debido a las capacidades del Analizador CSI 2130 Machinery Health Analyzer todos los datos fueron colectados por un analista a tiempo parcial.

"Un gran sentido de realización" se hizo sentir debido a la rápida configuración de la base de datos, de acuerdo a Nichols. "Puedo colectar los datos de dos rutas y regresar a mi oficina en una hora y 45 minutos....Si desea incrementar su eficiencia allí esta"

Nicols dice que el software y el equipo de Emerson es "mucho más fácil de usar" y las mediciones obtenidas son muy precisas. Ahora el le envía un "buen reporte a su jefe, y lo publican para que todos lo vean". Los reportes pueden incluir fotos de color y múltiples tecnologías integradas, como datos de análisis de aceite, para una visión mas completa de la salud de máquina.

La planta AE Staley de Tate & Lyle continua con el aumento de la productividad de los trabajadores, y esta ahora agregando aun más capacidad.

"No podia creer que seria tan fácil ."

David Nichols, Predictive Maintenance Technologist

**Emerson Process Management
Machinery Health™ Management**
835 Innovation Drive
Knoxville, TN 37932
T (865) 675-2400
F (865) 218-1401
www.mhm.assetweb.com

©2006, Emerson Process Management.

The contents of this publication are presented for informational purposes only, and while every effort has been made to ensure their accuracy, they are not to be construed as warranties or guarantees, express or implied, regarding the products or services described herein or their use or applicability. All sales are governed by our terms and conditions, which are available on request. We reserve the right to modify or improve the designs or specifications of our products at any time without notice.

All rights reserved. AMS™ Suite and Machinery Health™ are marks of one of the Emerson Process Management group of companies. The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Company. All other marks are the property of their respective owners.

