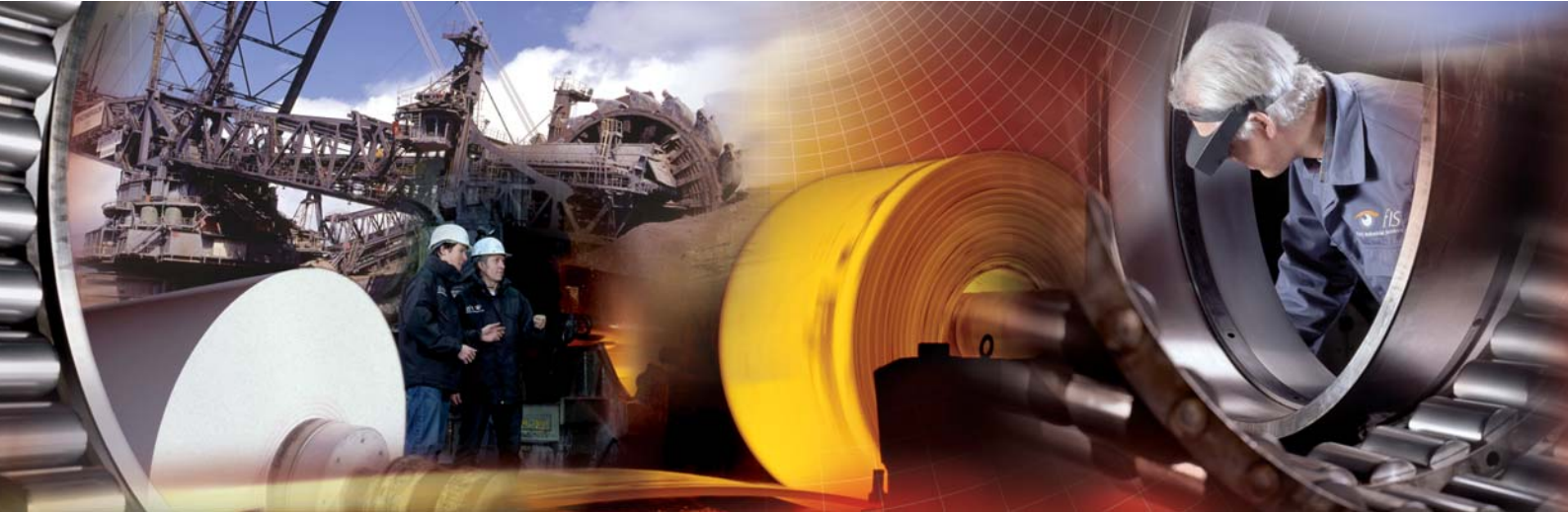


Smart Performance Program



Diagnóstico de desalineaciones de rodillos con FAG Detector III

Sector: pulpa y papel

Ciente: WBW Industriemontagen GmbH, Castrop-Rauxel (Alemania)

WBW Industriemontagen GmbH pertenece al Grupo WBW. Fundado en 1977, el Grupo comprende cuatro compañías independientes y cuenta con cerca de 180 empleados. Como empresa proveedora de servicios, instala máquinas y tuberías y ofrece, entre otros, servicios al sector de pulpa y el papel, como por ejemplo, servicios de montaje, desmontaje y revisiones generales.

El reto para Schaeffler

El operador de una fábrica papelera solicitó a WBW Industriemontagen GmbH la revisión de varios rodillos guía de una máquina de cartón. Para determinar en primer lugar qué rodillos resultaban adecuados para el reacondicionamiento, la compañía se puso en contacto con FAG Industrial Services (FIS).



Información técnica sobre la máquina papelera

Calidad del papel:

Papel fluting, cartón gris y testliner de papel reciclado, con pesos de entre 100g/m² y 600g/m².

Amplitud de trabajo:

5 m

Capacidad de producción:

370,000 t/a, producidas en 3 máquinas

La solución de Schaeffler

Los expertos de FIS llevaron a cabo mediciones con el FAG Detector III mientras la máquina estaba en funcionamiento, con el objetivo de medir el desequilibrio de los rodillos. Anteriormente, el diagnóstico de desequilibrios siempre había sido llevado a cabo en el taller de WBW. Las mediciones revelaron que 22 rodillos no eran adecuados para el reacondicionamiento, debido a los niveles de vibración que presentaban.

Las ventajas para el cliente

Gracias a la revisión in-situ de los rodillos, la compañía pudo identificar los rodillos dañados que ya no resultaban adecuados para el reacondicionamiento. Como resultado de la reducción de costes de transporte y de inspección, WBW Industriemontagen GmbH consiguió los siguientes ahorros:

Coste del transporte de 22 rodillos al taller:	aprox. 3.000 €
Primer y segundo equilibrado en el taller como parte del reacondicionamiento (22 x 1.020 €)	22.440 €

Ahorros totales:	aprox. 25.500 €
-------------------------	------------------------

Los proveedores del servicio pueden generar estos ahorros a sus clientes, incrementando así su lealtad y su competitividad.

Particularidades del proyecto

Las campañas de medición son un procedimiento probado para evaluar el estado de una máquina. Pero su uso como una revisión de calidad, como base para evaluar el estado de los componentes de las máquinas, antes del reacondicionamiento, es nuevo. Es aplicable para todas las tareas del mismo tipo dónde deba determinarse si los componentes son adecuados para el reacondicionamiento, en base al estado del rodamiento y a los desequilibrios.

Información técnica sobre la solución

Funciones utilizadas del Detector III:

El FAG Detector III se utilizó para medir los siguientes valores característicos

- ISO 10816
- Vsel



Podrá encontrar los datos de contacto de sus interlocutores a nivel mundial, así como otras Smart Performance Solutions en nuestra página web

www.smartperformanceprogram.es