



Optimizando procesos en la industria papelera

Ejemplos y soluciones

Soluciones F'IS para un mantenimiento eficiente



Máquinas papeleras

Sección húmeda

Evitar paradas de producción mediante la monitorización permanente de las plantas

Desafíos:

- Las máquinas papeleras deben funcionar de forma ininterrumpida la mayoría del tiempo, a menudo las 24 horas del día
- Por ello la monitorización permanente de las máquinas es cada vez mas necesaria para evitar paradas no planificadas

Solución:

- Instalación del sistema de medición de vibraciones FAG VibroCheck, incluyendo alarmas automáticas y análisis de datos

¡Ahorro de 230.000 euros!

Beneficio para el cliente:

- Aviso con antelación en caso de avería y posibilidad de planificar medidas de mantenimiento
- Prevención de costosos daños colaterales
- En un caso concreto, el cliente ahorró aprox. 230.000 euros gracias a la detección prematura de una avería de un rodamiento en un cilindro Yankee

FAG VibroCheck

es un sistema modular de monitorización on-line para la monitorización permanente de máquinas y la detección prematura de averías.



Reacondicionamiento de rodamientos

Desafíos:

- Los rodillos y los rodamientos en las máquinas papeleras están sujetos a exigentes condiciones de funcionamiento generando costes de mantenimiento muy elevados, por ejemplo, debido a la sustitución frecuente de los rodamientos
- Teniendo en cuenta este problema, los fabricantes de papel buscan nuevas posibilidades para optimizar el ciclo de vida de sus rodamientos y reducir así los costes de funcionamiento

Solución:

- Reacondicionamiento de rodamientos, incluyendo todos los pasos necesarios, por ejemplo el rectificado de las pistas de rodadura, fabricación de nuevos componentes, etc.

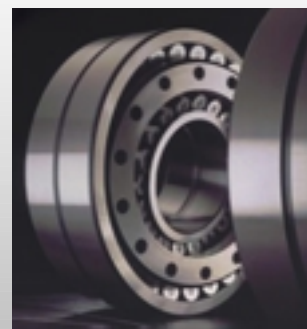
¡Ahorro de 24.000 euros!

Beneficio para el cliente:

- La calidad de los rodamientos reacondicionados es equivalente a la de un rodamiento nuevo
- El plazo de entrega es significativamente más corto que el plazo de entrega de un rodamiento nuevo
- Los costes del reacondicionamiento suponen entre un 45% y un 85% del precio de un rodamiento nuevo
- En un caso concreto el ahorro a través del reacondicionamiento de un rodamiento de tres anillos Z-531158D ascendió a casi 24.000 euros

El reacondicionamiento

de rodamientos es una alternativa económica, que F'IS ofrece para todos los tipos de rodamientos, independientemente del fabricante.





Cilindro Yankee

Sección de secado

Disponibilidad optimizada de las plantas gracias a un montaje profesional

Desafíos:

- En caso de una avería en un rodamiento, por ejemplo en un Yankee, puede producirse una parada no planificada que redundará en una costosa pérdida de producción
- Si esto ocurre, es necesario un montaje rápido y profesional de un rodamiento nuevo

Solución:

- Sustitución del rodamiento de acuerdo con los más elevados estándares de calidad por expertos en montaje de F'IS

¡Ahorro de 40.000 euros!

Beneficio para el cliente:

- Las paradas se minimizan y se incrementa la seguridad mediante el uso de herramientas y accesorios especiales
- En un caso concreto, el ahorro por el montaje de un rodamiento de un cilindro M.G. por parte de los expertos de F'IS ascendió a casi 40.000 euros

Herramientas de montaje de FAG

F'IS ofrece una extensa gama de productos para el montaje y desmontaje profesional de rodamientos.



Incremento en la capacidad de producción a través de rodillos cilíndricos autoalineables

Desafíos:

- Al calentarse los cilindros secadores, las elevadas temperaturas causan una dilatación considerable
- Si los rodamientos oscilantes de rodillos con soportes rocker block se instalan en el extremo del apoyo libre, la vibración en el cilindro de secado puede causar signos de desgaste en los rockers y en las placas soporte
- Un incremento en el desgaste puede llevar a un aumento de los problemas de vibración

Solución:

- Conversión de los rodamientos libres en rodamientos de rodillos cilíndricos autoalineables, utilizando los soportes existentes. Estos soportes se atornillarán de forma segura a la máquina a través de adaptadores

¡20.000 toneladas adicionales de papel!

Beneficio para el cliente:

- Mayor calidad del papel debido a la reducción de las vibraciones
- Reducción de los costes gracias a la reutilización de los soportes
- En un caso concreto, la velocidad de la malla aumentó en un 15% y la producción del papel en 20.000 toneladas al año

¡Para recibir más informaciones no dude en solicitar nuestro catálogo!



F'IS – El primero en servicios

FAG Industrial Services (F'IS) colabora con la industria del papel en el incremento de la productividad de las plantas y en el aumento de la calidad de los productos. Con productos innovadores y soluciones personalizadas entorno al rodamiento, uno de los componentes principales de cualquier planta industrial, F'IS ayuda a minimizar las paradas no planificadas y a aumentar la competitividad de las empresas en la industria pesada.

Los altos niveles de calidad de F'IS se basan en la amplia experiencia de las marcas tradicionales INA y FAG, adquirida durante años en la producción de rodamientos de precisión.

F'IS es la empresa proveedora de servicios del Grupo Schaeffler Industrial y es su partner competente para todos los servicios relacionados con los rodamientos en la industria del papel.

F'IS puede ayudarle a ahorrar costes de mantenimiento, optimizar la disponibilidad de sus plantas y a evitar paradas no planificadas.

