

2010-07-13 | 000-002-444 ES-ES

SCHAEFFLER IBERIA, S.L.U., SANT JUST DESVERN

El Grupo Schaeffler Industrial estará presente en Zellcheming 2010 en Wiesbaden (Pabellón 9, Stand 932)

Soluciones inteligentes para la industria papelera

El Grupo Schaeffler Industrial y las marcas INA y FAG participaron como expositores en la feria ZELLCHEMING en el recinto Rhein-Main en Wiesbaden. Desde el 29 de junio hasta el 1 de julio, estuvieron presentes con productos y soluciones para la maquinaria y equipos de la industria papelera en el pabellón 9, stand 932.

El stand de Schaeffler se centró en el Smart Performance Program de la división Schaeffler Industrial Aftermarket que ofrece una amplia gama de productos y servicios para rodamientos. El programa se utiliza para desarrollar rodamientos y soluciones basadas en el principio Total Cost of Ownership (TCO). Estas soluciones tienen en cuenta el ciclo de vida completo de las máquinas y el equipo y por tanto nos llevan a alcanzar mayores tiempos de funcionamiento y paradas imprevistas más cortas.

Otros elementos destacados en el stand son los rodamientos axiales oscilantes de rodillos de rendimiento extremadamente alto, recubrimientos para rodamientos en la industria papelera así como rodamientos de rodillos cilíndricos autoalineables para la sección de secado de las máquinas papeleras. El Grupo Schaeffler Industrial también presenta soluciones para el mantenimiento basado en la condición incluyendo un concepto de monitorización para los rodillos de la prensa de succión y rodillos pick up basándonos en el nuevo sistema de monitorización online FAG DTECT X1 s. El dispositivo FAG Detector III es un sistema de monitorización offline para la monitorización de rodamientos y el equilibrado de los componentes rotativos. Otro elemento destacado ha sido el reacondicionamiento de rodamientos.

Calidad X-life para un alto rendimiento

Los rodamientos axiales oscilantes de rodillos se utilizan en aplicaciones con elevadas cargas axiales y donde las flexiones del eje o desalineaciones de los soportes deben ser compensadas. Los rodamientos axiales oscilantes de rodillos en calidad X-life pueden ser también utilizados donde se requieran elevadas demandas relativas a la combinación de carga y elevadas velocidades, p.ej. en refinadores de alta velocidad. Garantizan una mayor disponibilidad de maquinaria, una rentabilidad mejorada y menores costes de funcionamiento gracias a un consumo reducido de energía. Esto abre nuevas oportunidades para los ingenieros, bien de incrementar el rendimiento en un diseño idéntico o de incrementar la rentabilidad reduciendo el tamaño.

El concepto de rodamiento libre ideal

Los rodamientos de rodillos cilíndricos autoalineables (SACR, por sus siglas en inglés Self Aligning Cylindrical Roller bearings) se han utilizado en cilindros secadores/satinadores y rodillos guía en maquinaria papelera. Las condiciones de funcionamiento extremas requieren rodamientos con características especiales. El rodamiento SACR compensa las dilataciones en sentido axial en la longitud del cilindro secador con el libre desplazamiento entre la pista de rodadura del anillo interior y los elementos rodantes. El anillo exterior esférico y el anillo de la rótula autoalineable proporcionan la capacidad de ajuste angular. El rodamiento está óptimamente lubricado directamente en los contactos de rodadura via la alimentación de aceite central. Junto con un soporte plummer block firmemente atornillado en el marco de la máquina, los rodamientos de rodillos cilíndricos autoalineables tienen un comportamiento de vibración favorable, un prerequisite indispensable para ser utilizado en aplicaciones de alta velocidad. Otros tipos de rodamientos, p.ej. rodamientos oscilantes de rodillos, pueden ser reemplazados por rodamientos de rodillos cilíndricos autoalineables sin modificaciones significativas en los soportes.

Monitorización online

Una alta disponibilidad de planta es uno de los objetivos más importantes de la industria papelera. Con el nuevo FAG DTECT X1 s, Schaeffler Industrial Aftermarket presenta un sistema online extremadamente resistente y compacto para la monitorización fiable de maquinaria y equipos complejos. El sistema detecta daños en el rodamiento, daños en el dentado o desalineaciones anticipadamente y previene paradas imprevistas.

Basándose en el FAG DTECT X1 s, el Grupo Schaeffler ha desarrollado un concepto de monitorización online especial, que se utiliza, por ejemplo, en rodillos de prensas de succión y rodillos pick up en la sección de prensa de la maquinaria papelera. Esta solución se centra en el comportamiento de vibración de los rodillos así como de las posiciones de los rodamientos.

El sistema de monitorización es fácil de instalar e implementar en unidades existentes y funciona de forma casi independiente. La máquina no precisa know-how específico. El sistema de monitorización también cuenta con un módem GSM integrado que facilita la comunicación directa entre el usuario y el dispositivo. Puede por tanto enviar alarmas automáticamente y proporcionar datos para análisis posteriores. El operador de maquinaria puede utilizar servicios adicionales dependiendo de sus requisitos y conocimientos. Por ejemplo, puede decidir si desea que Schaeffler Industrial Aftermarket monitorice completamente su equipo o si sus empleados deberían recibir formación especial que les permita llevar a cabo la monitorización por si mismos. Independientemente del tipo de servicio

seleccionado, el cliente puede siempre contactar a los expertos de Schaeffler Industrial Aftermarket para obtener asesoramiento.

Reacondicionamiento de rodamientos

Otro aspecto importante en la industria papelera es el reacondicionamiento de rodamientos. El correcto reacondicionamiento contribuye a mantener y ampliar el rendimiento y la vida en funcionamiento de los rodamientos que están actualmente en uso. Los costes y tiempos de entrega del reacondicionamiento son más bajos de los que se requieren para adquirir un nuevo rodamiento equivalente. La reutilización inteligente de costosas materias primas también tiene un efecto positivo en el equilibrio medioambiental y energético.

- Imagen para la prensa "0000104B.jpg"

Rodamiento de rodillos cilíndricos autoalineable – un rodamiento libre ideal para cilindros secadores/satinadores y rodillos-guía en máquinas papeleras.

- Imagen para la prensa "00013C41.jpg"

El rodamiento axial oscilante de rodillos E1, para un funcionamiento bajo condiciones extremadamente complejas.

- Imagen para la prensa "000169EE.jpg"

El dispositivo FAG DTECT X1 s es un sistema de monitorización online de alto rendimiento, para prevenir las paradas no planificadas de maquinaria y equipos.

Download:

<http://www.schaeffler.es//content.schaeffler.es/es/press/press-releases/press-details.jsp?id=3400000>

Schaeffler Iberia, s.l. es una empresa del Grupo Schaeffler.

El Grupo Schaeffler con sus marcas INA, FAG y LuK es un fabricante líder de rodamientos y sistemas de guiado lineal así como un reconocido proveedor de productos de alta precisión y sistemas de motor, transmisión y aplicaciones para chasis para la industria del automóvil. El Grupo destaca por una marcada orientación al cliente, su capacidad innovadora y el nivel más elevado de calidad posible. En el año 2010, más de 180 ubicaciones en 50 países generaron unas ventas de 9,500 millones de euros. Con 67,500 empleados en todo el mundo, el Grupo Schaeffler es una de las mayores empresas industriales de propiedad familiar alemanas y europeas.

Contacto:

Susana ViloriaSchaeffler Iberia, s.l.u.Pol Pont Reixat08960 Sant Just Desvern (Barcelona)

Tel. +34 93 480 34 10

Fax +34 93 372 92 50

E-Mail: susana.viloria@schaeffler.com