

Schaeffler Global Technology Solutions

Industria maderera

Un montaje profesional garantiza la disponibilidad de la planta

El cliente es uno de los mayores fabricantes de tableros de aglomerado y madera de densidad media (MDF). Fundada en 1931, empezó su actividad como aserradero y ha mantenido un crecimiento sostenido durante los últimos 70 años. Hoy en día, el cliente es una de las principales empresas del sector de la madera a nivel mundial, contando con 22 fábricas en las que se fabrica una amplia variedad de productos derivados de la madera. Con cerca de 5 000 trabajadores, produce anualmente aproximadamente 3 000 000 m³ de tableros de aglomerado y MDF.

El reto para Schaeffler

El cliente experimentaba fallos en los dos rodamientos principales de la astilladora causados por un montaje incorrecto de los mismos. Por este motivo, los rodamientos debían ser reemplazados mucho tiempo antes de que hubieran alcanzado su duración de vida calculada. Con el objetivo de evitar estas sustituciones anticipadas en el futuro, el cliente contactó con Schaeffler para que le proporcionara asesoramiento y soporte en el montaje del nuevo rodamiento.

La solución de Schaeffler

Montadores de Schaeffler con amplia experiencia asesoraron al cliente en la planificación y ejecución del trabajo de montaje. Primero, los rodamientos se montaron en los soportes. El rotor se montó de nuevo en la máquina, insertándose después los soportes. Se ajustó el juego inicial del rodamiento de 0,36 mm a 0,20 mm con la ayuda de manguitos y se ajustaron los soportes. El rodamiento fijo se montó en el lado de la polea y el rodamiento libre se montó en el lado opuesto. Los rodamientos fueron entonces engrasados inicialmente con 450gr de grasa. Debido a las adversas condiciones de funcionamiento, especialistas de Schaeffler recomendaron al cliente relubricar los rodamientos cada 50 horas.



Información técnica relativa a la planta

Producción:

Líneas de producción

Productos:

Tablero de aglomerado y MDF

Máquina:

Astilladora

Modelo:

PHT 660 x 1050

Año de construcción:

1998





Astilladora



Rotor de la astilladora



Rodamiento oscilante de rodillos de dos hileras

Las ventajas para el cliente

El montaje correcto del rodamiento y la relubricación regular son dos factores clave para garantizar un funcionamiento sin problemas de la maquinaria y obtener la duración de vida calculada para los rodamientos. Los rodamientos de la astilladora están diseñados para un funcionamiento de ocho años. Al minimizar el riesgo de fallos prematuros de los rodamientos, el cliente obtiene ahorros de costes sustanciales.

Coste de una parada no planificada (20 horas) y pérdida de producción:	90 000 €
Coste de dos nuevos rodamientos:	5 400 €
Coste de montaje:	1 500 €
Costes totales por cada sustitución anticipada evitada:	83 100 €

Información técnica relativa a la solución

Tipo de rodamiento:

Rodamiento oscilante de rodillos de doble hilera

Referencia:

23152.K.MB.C3

Dimensiones:

260 x 440 x 144 mm

Peso:

90 kg

Ubicación:

Rotor de la astilladora

Particularidades del proyecto

Schaeffler ofrece una amplia gama de soluciones de mantenimiento que permiten que los rodamientos alcancen su máxima duración de vida. La gama comprende el montaje, lubricación, alineación, Condition Monitoring, desmontaje y reacondicionamiento de rodamientos.