

Success Story

Industria: Producción de Automóviles

Aplicación: Máquina Mezcladora

Cost Saving: € 7 500

Introducción

Un fabricante de neumáticos detectó una holgura dentro de los rodamientos de su mezcladora. Después de consultar a NSK, un experto en AIP visitó la fábrica y realizó un análisis de vibraciones para detectar y valorar las condiciones de los rodamientos. Se demostró que los rodamientos continuaban en buenas condiciones y que el juego estaba dentro de las tolerancias de rotación. Ésto permitió al cliente continuar con los rodamientos montados evitando así las paradas de producción y los costos adicionales de mantenimiento.

Factores Clave

- Máquina Mezcladora
- Se detectó una holgura durante un control rutinario
- Solución de NSK: Condition Monitoring Service (CMS) con un análisis detallado para identificar las condiciones de los rodamientos y los componentes adyacentes. NSK realizó un análisis completo de la vibración de la máquina mezcladora en funcionamiento
- Los resultados mostraron que los rodamientos estaban en buenas condiciones y no se identificaron problemas al respecto. La holgura detectada no era crítica, por lo que la máquina podría seguir en funcionamiento durante más tiempo, lo que permitió una extensión significativa de la vida útil de la máquina
- Ahorro significativo de costes porque no fue necesario desmontar los rodamientos lo que evitó una parada de producción y costos de mantenimiento



↑ Mezcladora para la Fabricación de Neumáticos

Propuesta de Valor

- Un experto de NSK realizó una inspección inicial de la mezcladora y recomendó un análisis de monitorización de la misma
- El ingeniero de NSK realizó una supervisión del Condition Monitoring incluyendo todos los datos técnicos, condiciones de medición y reporting del análisis
- No se detectaron más problemas en los rodamientos y se evitó la parada por mantenimiento de la mezcladora
- La holgura no era crítica por lo que la máquina pudo seguir en funcionamiento. Ésto supuso un ahorro en costes de mantenimiento

Características del producto

- Evaluación en vivo de las condiciones de la maquinaria mientras la mezcladora está en funcionamiento
- Predicción de la vida de los componentes críticos dentro de una máquina de esta forma permite al cliente planificar el mantenimiento con mayor precisión
- Detección por anticipado de problemas que ocurren en la maquinaria. El Condición Monitoring es el método más cuidadoso y de largo alcance para detectar los signos de desgaste de la máquina
- Soporte de los ingenieros de NSK in situ
- NSK, como proveedor global, asegura una provisión, mejor gestión y planificación de los rodamientos y piezas críticas de recambio
- Mejoras en el rendimiento y ahorros de costos operacionales



↑ Condition Monitoring Service (CMS)

Desglose del Beneficio aportado

Diseño Antiguo

Costo

Solución NSK

Costo



Costos por parada de la máquina

€ 5.000

Sin paradas de máquina

€ 0



Costos por mantenimiento

€ 2.500

Sin mantenimiento

€ 0

Coste Total Anual

€ 7 500

€ 0