

Industria: Automoción

Aplicación: Cinta transportadora

Ahorro de Costes: EUR 537.400

Introducción

NSK realiza mediciones CMS regulares en uno de los fabricantes de automoción más grande de Alemania. En un punto de la línea de producción, la carrocería del automóvil se eleva al siguiente nivel de la línea de producción. Durante una medición se descubrió que uno de los soportes partidos con rod. de rodillos esféricos se rompería con el tiempo. En la siguiente parada de mantenimiento, el rodamiento fue reemplazado. En los exámenes posteriores se detectó una fisura en el rodamiento. Con la medición CMS de NSK, el cliente pudo predecir los fallos de los rodamientos y evitar paradas no planificadas a mayor escala, reduciendo así el costo de mantenimiento.



↑ Línea de producción de automoción

Hechos clave

- Mediciones CMS regulares por NSK en uno de los fabricantes de automoción en Alemania
- Durante la medición se descubrió la falla de un rodamiento pasaba regularmente
- El rodamiento se cambió en la siguiente parada de mantenimiento – el examen posterior mostró claramente una fisura en el rodamiento

Propuestas de Valor

- En un punto de la línea de producción, la carrocería del coche tenía que elevarse al siguiente nivel de la línea
- Solución NSK: Sistema de Gestión de Contenidos (CMS) con análisis de la aplicación
- Con la medición CMS de NSK, se pueden evitar las paradas no planificadas y fallos en los rodamientos
- Se identificó la causa del fallo
- Ahorro de tiempo y costos logrado

Características del producto

- El servicio CMS de NSK indicó que había un problema de lubricación el cual posteriormente incrementaba los niveles de vibración en los elementos rodantes
- Se detectó un problema en el rodamiento y se reemplazó en la siguiente parada de mantenimiento
- Avisos preventivos de problemas que ocurren en la maquinaria
- La medición CMS es el método más sensible y de largo alcance para detectar señales de desgaste en máquinas
- Servicio in situ de los ingenieros de NSK
- Reporte documentado, mejoras de rendimiento y costes de operación reducidos



↑ AIP - Programa de Valor Añadido

Desglose del ahorro de costes

Solución previa	Costes año	Solución NSK	Costes año
 Costes de ingeniería	€ 1.000	Costes de ingeniería	€ 1.000
 Costes de pérdida de producción	€ 540.000	Costes de pérdida de producción	€ 0
 Costes de Formación	€ 0	Costes de Formación	€ 2.600
Coste total	€ 541.000		€ 3.600