

Success Story

Industria: Alimentación y Embotellado

Aplicación: Cinta Transportadora Principal

Cost Saving: € 27 141

Introducción

Un fabricante de productos de panadería experimentaba problemas repetitivos en los rodamientos de los rodillos de la cinta transportadora principal. Cada año debían cambiar aproximadamente 36 rodamientos y los fallos de los rodamientos se originaban en periodos de 6 meses. Las investigaciones de NSK demostraron que los fallos eran causados por el ingreso de agua y partículas contaminantes, recomendando la sustitución de los rodamientos estándar por rodamientos Molded-Oil de NSK. En estos 2 años desde el ensamblaje de los nuevos rodamientos, no ha habido fallos a reportar, generando un importante ahorro de costes al cliente. Los rodamientos de prueba siguen todavía en funcionamiento.

Factores Clave

- Fallos repetitivos en los rodamientos resultando en 36 rodamientos/año reemplazados
- Número significativo de horas de trabajo para reemplazar los rodamientos antiguos
- Importantes paradas de producción que generaban altos costes por pérdidas de producción
- Solución NSK, Rodamientos de Bolas Molded-Oil
- Mejora de la productividad
- Ahorro significativo de costes



↑ Cinta Transportadora

Propuesta de Valor

- Los ingenieros de NSK determinaron que el fallo de los rodamientos era debido a la ausencia de lubricación y el ingreso de agua y partículas contaminantes
- Después del análisis, NSK recomendó la utilización de los rodamientos de bolas Molded-Oil
- Se realizó una prueba de los rodamientos Molded-Oil
- La prueba resultó en un importante incremento de la vida operativa del rodamiento así como una reducción de las paradas de producción

Características del producto

- Los rodamientos Molded-Oil ofrecen una lubricación continua con aceite, libres de mantenimiento
- Gracias a que no lleva grasa y no se rellena con aceite, mantiene el entorno operativo limpio
- Vida útil dos veces superior que con lubricación con grasa, en entorno acuoso y polvorientos
- Disponible en stock con el tipo de sellado de contacto para rodamientos de bolas
- Disponible para aplicaciones de alta velocidad
- Disponible en rodamientos de bolas, de rodillos esféricos y de rodillos cónicos
- En acero inoxidable para ambientes corrosivos



↑ Rodamientos NSK Molded-Oil

Desglose del Beneficio aportado

Diseño Antiguo	Costo	Solución NSK	Costo
 Rodamientos utilizados hasta el momento	€ 150	Rodamientos de bolas NSK Molded-Oil	€ 99
 8,6 horas a € 3.125/hora	€ 26 875	No hay paradas de producción	€ 0
 8,6 horas a € 25/hora	€ 215	No se requieren los servicios de mantenimiento	€ 0
Coste Total Anual	€ 27 240		€ 99