

Success Story

Industria: Alimentación y Embotellado

Aplicación: Cinta Transportadora de Alimentos

Cost Saving: € 13 309

Introducción

Un cliente experimentaba fallos regulares en la cinta transportadora de alimentos de su fábrica de piensos. Estos fallos prematuros causaban costosas paradas de mantenimiento mientras los operarios reemplazaban las unidades dañadas. Las investigaciones de NSK determinaron que los fallos eran producidos por el ingreso de partículas sólidas y humedad. NSK recomendó al cliente cambiar la unidad de soporte estándar Self-Lube por una con inserto Sellado de Triple Labio. La prueba se llevó a cabo y los nuevos soportes han estado operando con éxito durante más de 1 año, lo que resulta en un ahorro significativo de costes.

Factores Clave

- Cinta transportadora de alimentos en una fábrica de piensos
- Fallos frecuentes de los rodamientos que se tenían que sustituir aproximadamente cada 4 meses
- Se necesitaban muchas horas por operario para cambiar los rodamientos dañados
- Las paradas de producción suponían una costosa pérdida de producción
- Solución de NSK: Unidad de Soporte Self-Lube con Sellado de Triple-Labio
- Mejora de la productividad
- Se ha conseguido un Ahorro de Costes



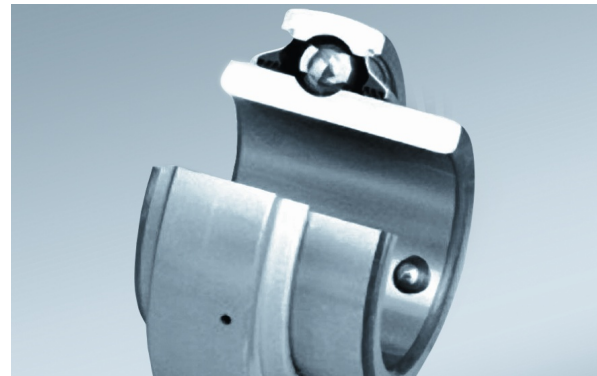
↑ Cinta Transportadora de Pienso

Propuesta de Valor

- La revisión de la aplicación por parte de NSK determinó que los fallos eran debidos a la penetración de partículas sólidas contaminantes y humedad
- Una vez completada la revisión, NSK recomendó reemplazar la unidad de soporte estándar Self-Lube por otra unidad Self Lube equipada con Inserto Sellado de Triple Labio
- La prueba se realizó con la unidad Self-Lube con Inserto Sellado de Triple Labio
- El resultado de dicha prueba fue un incremento sustancial en la vida del rodamiento y por ello una disminución en las paradas por mantenimiento

Características del producto

- Goma nitrílica de tres labios, ensamblados en una placa metálica
- Disponible para fijación con tornillo prisionero y collar excéntrico
- Rangos de gran tamaño, incluyendo pulgadas
- Insertos intercambiables con elementos estándar
- Vida del rodamiento más longeva gracias a la calidad del sellado
- Intervalos de relubricación mayores: se reducen los costes de mantenimiento y se aumenta la productividad de la maquinaria
- Implementación simple: sustitución fácil de las unidades de rodamiento actuales
- Montaje en eje con tornillo prisionero, proporcionando mayor resistencia a afloje



↑ Insertos con Sellado de Triple Labio

Desglose del Beneficio aportado

Diseño Antiguo

Costo

Solución NSK

Costo

	Coste de las Unidades de Soporte estándar Self-Lube	€ 506	Coste de las Unidades de Soporte Self-Lube con Insertos Sellados de Triple Labio	€ 238
	Costes de pérdida de producción	€ 12.960	Costes de pérdida de producción	€ 0
	Costes de ingeniería	€ 81	Costes de ingeniería	€ 0
Coste Total Anual		€ 13 547		€ 238