

Success Story

Industria: Alimentación y Embotellado

Aplicación: Cinta Transportadora de Alimentos

Cost Saving: € 69 826

Introducción

Un cliente tenía problemas cada 4 - 6 semanas en los insertos ensamblados en una cinta transportadora. Los lavados a alta presión provocaban su corrosión, el deterioro de los sellados y la expulsión de la grasa, provocando paradas de producción y mantenimiento frecuentes. NSK revisó la aplicación y recomendó los alojamientos Life-Lube®. El cliente compró y montó unos juegos de prueba, mejorando significativamente la vida de los rodamientos sin ningún fallo durante el período de prueba. Esta solución incrementó la fiabilidad y redujo las paradas de producción imprevistas, obteniendo un ahorro de costes importante.

Factores Clave

- Cinta transportadora de comida
- Los lavados con agua a alta presión provocaban corrosión, daños en los sellados y la expulsión de la gras
- Solución NSK: insertos Molded-Oil de acero inoxidable
- 10 rodamientos de prueba durante 12 meses
- Incremento importante de la vida: ningún fallo durante los 12 meses de prueba
- Ahorro de costes en rodamientos, lubricación y mantenimiento
- Incremento de la productividad



↑ Cinta Transportadora

Propuesta de Valor

- NSK revisó la aplicación y detectó que el problema principal era la corrosión y expulsión de la grasa
- Se propuso realizar una prueba utilizando insertos de acero inoxidable Molded-Oil
- Después de 12 meses los rodamientos seguían funcionando sin fallos
- A partir de esta prueba, la solución se aplicó a otras aplicaciones similares, generando un importante ahorro de costes
- Esta solución se aplicó además a otras plantas de producción de este mismo cliente

Características del producto

- Alojamiento de resina termoplástica PBT
- Insertos Molded-Oil (con lubricante sólido)
- Acero inoxidable martensítico
- Sellados de goma de nitrilo
- Disponible en configuración de tipo puente, brida con 2 o 4 amarres y unidades tensoras
- Diámetro interior 20mm - 40mm
- Resistente a la Corrosión
- Alojamiento sin pintura, previene las virutas y la descamación
- Resistente a la contaminación, incrementando la vida operativa
- Ideal para aplicaciones con procesamiento de líquidos
- No necesita re-lubricación



↑ Rodamientos Molded-Oil

Desglose del Beneficio aportado

Diseño Antiguo

Costo

Solución NSK

Costo

	Averías frecuentes cada 4-5 semanas en dos líneas de producción. Costes anuales en rodamientos: €922 por línea × 2	€ 1 844	Ninguna avería en 12 meses, reducción del coste de inventario de €533 por línea × 2	€ 1 066
	Costes de mantenimiento por línea incluyendo re-lubricación, mano de obra y gastos generales: €1.644 por línea × 2	€ 3 288	Ninguna re-lubricación y mano de obra necesaria	€0
	Pérdida por parada de producción (12×/año). €32.880 por línea × 2	€ 65 760	Ninguna pérdida por parada de producción no planeada	€0
Coste Total Anual		€ 70 892		€ 1 066