

Success Story

Industria: Alimentación y Embotellado

Aplicación: Planta de Procesamiento de Leche

Cost Saving: € 13 304

Introducción

Un cliente tenía fallos regulares de los rodamientos montados en un transportador en una Planta de Procesamiento de Leche. Los rodamientos estaban en un lugar inaccesible y su lubricación era difícil. El cliente los tenía que cambiar cada 10 semanas, provocando paradas de producción de 3 horas como mínimo 2 veces al año. NSK analizó la aplicación y sugirió que los insertos de acero inoxidable con Molded-Oil podrían mejorar la vida. En conjunción con los alojamientos poliméricos Silver-Lube® se obtiene la combinación Life-Lube®. Las pruebas mostraron que la vida del rodamiento se incrementó pasando de 10 semanas a más de 1 año.

Factores Clave

- Planta de procesamiento de leche
- El cliente debía cambiar los rodamientos cada 10 semanas
- La solución NSK: alojamientos Life-Lube® con insertos Molded-Oil
- Reducción de las paradas de producción
- Mejora de la productividad
- Ahorro de costes y cero mantenimiento



↑ Procesamiento de Leche

Propuesta de Valor

- El análisis de la aplicación de NSK mostró una vida del rodamiento baja y dificultad de mantenimiento
- NSK recomendó insertos Molded-Oil y alojamientos plásticos Silver-Lube®
- La mayor resistencia a la corrosión y la lubricación Molded-Oil aumentaron la vida por encima de los 12 meses
- Se obtuvieron beneficios adicionales al no haber de cambiar el eje después de cada rotura
- Se facilitó soporte técnico para ajustar las unidades Life-Lube®

Características del producto

- Alojamiento de resina termoplástica PBT
- Insertos Molded-Oil inserts (con lubricante sólido)
- Acero inoxidable martensítico
- Sellados de goma de nitrilo
- Disponible en configuración de pedestal, 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



↑ Soporte Life-Lube® con inserto Molded-Oil

Desglose del Beneficio aportado

Diseño Antiguo	Costo	Solución NSK	Costo
 Diseño interior del rodamiento	€140	Nuevo diseño del rodamiento	€136
 Costes de mantenimiento: 2 operarios x 3 horas x 5 reparaciones/año x 25€/hora	€750	Ningún coste de mantenimiento	€0
 Coste parada de producción: 3 horas x 2.055€ x 2 al año	€12.330	Ninguna parada	€0
 2 ejes sustituidos x 110€ cada uno	€220	Ningún eje sustituido	€0
Coste Total Anual	€ 13 440		€ 136