Success Story

Industria: Alimentos y Bebidas

Aplicación: Planta de Procesamiento de Leche

Cost Saving: $14,195

Introducción

Un cliente tenía fallos regulares en los rodamientos montados en el 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 útil. Además, se sugirió que combinan estos con los beneficios adicionales de las alojamientos de polímero Silver-Lube® para proporcionar la combinación Life-Lube®. Los rodamientos probados mostraron que la vida del rodamiento se extendió de 10 semanas a más de 1 año.

Factores Clave

- Planta de procesamiento de leche
- El cliente debía cambiar los rodamientos cada 10 semanas
- Solución NSK: alojamientos Life-Lube® con insertos Molded-Oil
- Reducción de paros de producción
- Mayor productividad
- Ahorro de costos 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 lubriante 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	$149	Nuevo diseño del rodamiento	$145
	Mantenimiento: 2 operarios × 3 horas x $27/hr x año	$810	Mantenimiento: No	$0
	Paros de producción: 3 horas x $2,191 x 2 al año	$13,146	Paros de Producción: No	$0
	Remplazos adicionales: 2 ejes remplazados x $1,17.50 cada uno	$235	Ningún eje remplazado	$0
Coste Total Anual		**$14,340**		**$145**