

Success Story

Industria: Alimentación y Embotellado

Aplicación: Línea de Corte

Cost Saving: € 134 478

Introducción

Un importante fabricante de snacks experimentaba frecuentes averías en los rodamientos de su línea de corte. NSK realizó una investigación durante la cuál se apreció que la grasa era eliminada de los rodamientos durante los procesos de limpieza de dicha línea. Con el fin de minimizar sus efectos, se había establecido un procedimiento de mantenimiento preventivo cada seis semanas, el cual incluía la sustitución de los rodamientos para evitar paradas imprevistas. Sin embargo, algunas veces el fallo también sucedía antes de la parada acordada, lo que generaba importantes costes por pérdidas de producción. Los ingenieros de NSK propusieron reemplazar los rodamientos actuales por soportes NSK Life-Lube lo que permitió una notable mejora de vida operativa de los rodamientos y la consiguiente reducción de los costes por hora de mantenimiento y paradas de producción.

Factores Clave

- Aplicación de línea de corte
- Los fallos de los rodamientos ocurrían en los procesos de lavado
- Altos costes de mantenimiento y pérdida de producción
- Solución de NSK: Unidades de soporte Life-Lube
- Mejora significativa de la vida del rodamiento
- Reducción de las paradas no previstas y por labores de mantenimiento



↑ Línea de Corte

Propuesta de Valor

- NSK revisó la aplicación siguiendo un "process map" de la planta y descubrió pérdidas de grasa en el proceso de lavado
- Se recomendó montar un soporte NSK Life-Lube en una de las líneas de corte
- Los soportes Life-Lube fueron montados y monitorizados
- Después de un año, los rodamientos siguen funcionando bien y sin fallos
- Esta solución exitosa está siendo transferida a otras dos líneas de la planta

Características del producto

- Alojamiento de resina termoplástica PBT
- Insertos Molded Oil (con lubricante sólido)
- Acero inoxidable martensítico
- Sellados de goma de nitrilo
- Disponible en configuraciones NP, SF, SFT y ST
- Diámetro interior 20mm - 40mm
- Resistente a la corrosión
- Alojamiento sin intura, 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



↑ NSK Life-Lube con inserto Molded-Oil


Desglose del Beneficio aportado

Diseño Antiguo

Costo

Solución NSK

Costo

	Coste de los rodamientos en las tres líneas	€ 5.512	Coste de los soportes Life-Lube en las tres líneas	€ 1.571
	29 x 1,5 horas por coste de montaje; €72 por hora en las tres líneas	€ 3.088	4,5 horas por coste de montaje €72 por hora en las tres líneas	€ 319
	2 x 2,5 horas por pérdida de producción; €426 por minuto en las tres líneas	€ 127.768	No hay costes por pérdida de producción	€ 0
Coste Total Anual		€ 136 368		€ 1 890