Success Story

Industria: Alimentación y Embotellado

Aplicación: Tensor de Correa

Cost Saving: € 15 360

Introducción

Un productor de pizza congelada se enfrentaba a fallos en los rodamientos de un tensor de correa en una cinta trasportadora de comida. El proceso de limpieza de la linea con agua era el causante de la corrosión, el lavado de la grasa y el daño del sellado. La línea de producción tenía que parar cada 4 semanas para cambiar los rodamientos. NSK reviso la aplicación e investigó sobre el problema. NSK recomendó sustituir los rodamientos existentes por Molded Oil Bearings. Esta sustitución resulto un significativo incremento de la vida y un ahorro de coste.

Factores Clave

- Frecuentes fallos de rodamientos cada 4 semanas
- Entrada de agua, debido a los frecuentes lavados, resultando una degradación del lubricante, daño del sellado y corrosión de los elementos rodantes y caminos de rodadura
- Solución de NSK: Rodamientos de Acero Inoxidable con Lubricación Molded Oil
- Incremento significativo de la vida de trabajo

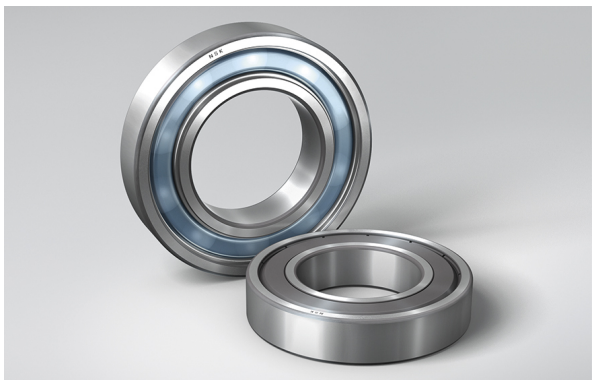
↑ Línea de Producción de Pizza Congelada

Propuesta de Valor

- NSK reviso la aplicación y determino que el fallo del rodamiento era debido a la degradación del lubricante e ingreso de agua
- NSK recomendó usar rodamientos de acero Inoxidable con Lubricación con Molded Oil
- Los rodamientos Molded-Oil utilizan aceite impregnado de polímero como lubricante en vez de grasa
- El polímero libera lentamente aceite para lubricar el rodamiento, mientras actúa al mismo tiempo como barrera para proteger al rodamiento de contaminación. El lubricante no puede ser lavado como otras grasas estándares, y consecuentemente, la vida del rodamiento en ambientes húmedos puede ser incrementada significativamente.
- En la prueba resultó un incremento de la vida del rodamiento sustancial, y una reducción de los tiempos de parada de la máquina

Características del producto

- Molded-Oil entrega una cantidad continua de lubricante
- Libre de grasa, no teniendo que reengrasar, manteniendo el ambiente limpio
- Vida de operación dos veces mayor que con una lubricación con grasa normal en ambientes con agua o contaminados por polvo
- Sellado de contacto disponible como estándar en los rodamientos de bolas
- Alcanza un rendimiento de mantenimiento libre, debido al constante suministro de lubricante, disponible para aplicaciones de alta velocidad
- Disponible en rodamientos de bolas, de rodillos esféricos y cónicos
- Acero Inoxidable por ambientes corrosivos



↑ Rodamientos Molded-Oil

Desglose del Beneficio aportado

Diseño Antiguo		Costo	Solución NSK	Costo
	Re-engrase de los rodamientos	€ 600	Sin re-engrase	€ 0
	Coste mantenimiento	€ 14.400	Sin coste de mantenimiento	€ 0
Coste Total Anual		**€ 17 160**		**€ 1 800**