

Success Story

Industria: Alimentación y Embotellado

Aplicación: Cortadora en Alimentador de Masa

Cost Saving: € 206 112

Introducción

Una panadería industrial tenía fallos continuos en las guías lineales instaladas en las cortadoras. Las guías lineales tenían recubrimiento Armoloy y grasa de grado alimentario, pero no alcanzaban el rendimiento requerido. La panadería buscó guías lineales con mayor velocidad y vida para incrementar la producción. NSK propuso guías lineales de acero inoxidable, alta velocidad y sistema de lubricación K1 con grasa de grado alimentario.

Factores Clave

- Alimentador de masa en una panadería industrial
- El cliente utilizaba guías lineales con recubrimiento Armoloy
- Los componentes existentes no alcanzaban el rendimiento requerido
- Las guías lineales de las cortadoras necesitaban reemplazarse cada 3 semanas, ocasionando excesivas paradas de mantenimiento y pérdida de producción
- Solución NSK: Guías Lineales de Acero Inoxidable, alta velocidad y sistema de lubricación K1 con grasa de grado alimentario
- Las paradas de mantenimiento se redujeron, consiguiendo un ahorro de costes



↑ Panadería

Propuesta de Valor

- Después de inspeccionar las guías dañadas, NSK propuso utilizar las guías lineales de acero inoxidable de la serie NH/NS.
- El proveedor anterior suministraba guías lineales con recubrimiento Armoloy, no alcanzando el rendimiento requerido.
- La panadería también necesitaba incrementar la velocidad de la aplicación de 250 ciclos por minuto a 310.
- Se acordó la prueba de un conjunto de guías.
- Aunque el coste de las guías lineales era el doble, la vida fue 10 veces mayor, incrementado la producción y reduciendo el tiempo de inactividad.
- Como resultado, la solución produjo un ahorro de costes con una reducción de las paradas de mantenimiento.

Características del producto

- Alta velocidad como estándar
- Alta precisión
- Capacidad de auto-alineación: se adaptan a las desalineaciones y reducen las fuerzas internas
- Funcionamiento silencioso
- Disponibles con varios grados de precarga
- Los raíles se pueden empalmar, aumentando la carrera infinitamente
- Alta capacidad de absorción de cargas de impacto
- Características de funcionamiento avanzadas y fácil montaje
- El aumento de la capacidad de carga permite doblar la vida
- Producto estándar y de fácil selección



↑ Guías Lineales NH/NS

Desglose del Beneficio aportado

Diseño Antiguo

Costo

Solución NSK

Costo



Coste reemplazo de las guías lineales:- 5 máquinas cada 3 semanas

€ 77.962

Coste reemplazo de las guías lineales:- 5 máquinas cada 8 semanas

€ 13.156



4 horas x 450€reemplazo en intervalos de 3 semanas

€ 155.924

4 horas x 450€reemplazo en intervalos de 32 semanas

€ 14.618

Coste Total Anual

€ 233 886

€ 27 774