

## Industria: Embalaje

### Aplicación: Máquina de moldeo por soplado

**Ahorro de Costes: EUR 59.960**

#### Introducción

Un productor británico de botellas de plástico experimentaba fallos en las guías lineales de las máq. de moldeo por soplado. NSK examinó esas guías lineales concluyendo que el fallo se debió a daños en las tapas de recirculación causados por la combinación de carrera corta, operación repetida de arranque y parada e incremento de la fuerza de fricción en el arranque. NSK recomendó probar guías de rodillos NSK con diseño interno optimizado para reducir el par de arranque, resultando en menor fuerza aplicada a los tapones. El nuevo diseño se implementó sin fallos en más de un año. Esto eliminó períodos de inactividad lo que supuso un ahorro significativo de costes



↑ Máquina de moldeo por soplado

#### Hechos clave

- Fabricante de botellas de plástico
- Fallos frecuentes de las guías lineales en varias máquinas
- Fallos en las guías de rodillos debido al daño de las tapas de recirculación
- NSK recomendó guías lineales serie RA con separadores de rodillos
- Reducción de la fuerza de fricción en el arranque
- Fallos en la máquina de prueba eliminados
- Reducción significativa de mantenimiento y pérdida de costes de producción

#### Propuestas de Valor

- El cliente experimentaba fallos en varias máquinas. NSK revisó la aplicación en la planta como parte del proceso AIP
- El informe de investigación de fallos identificó la causa raíz
- Se realizó una prueba con guías lineales NSK
- Se demostró una mejora significativa

### Características del producto

- Super alta capacidad de carga
- Super alta precisión de movimiento
- Los retenedores de rodillos reducen las desviaciones de los mismos ayudando a la suavidad de movimiento
- Super alta rigidez
- Baja fricción
- Baja rumorosidad



↑ Guía Lineal RA

### Desglose del ahorro de costes

Solución previa	Costes año	Solución NSK	Costes año
 Costes de rodamientos	€ 7.451	Costes de rodamientos	€ 5.821
 Costes de ingeniería	€ 4.075	Costes de ingeniería	€ 1.630
 Costes de pérdida de producción	€ 55.885	Costes de pérdida de producción	€ 0
<b>Coste total</b>	<b>€ 67.411</b>		<b>€ 7.451</b>