



Caso de éxito:  
**Heineken  
Brasil**

## Contexto

Heineken es la segunda cervecera más grande del mundo y un referente en infraestructura tecnológica y sostenibilidad. Su planta de **Heineken Brasil** se ha posicionado como una de las más importantes del grupo, liderando la adopción de energías renovables y la reducción de impactos ambientales.

En línea con sus objetivos ambientales, la planta buscaba una alternativa que redujera el consumo de lubricantes en las bandas transportadoras de su línea de embotellado.

## Problema

Los **600 rodamientos metálicos** empleados en las bandas transportadoras requerían lubricación semanal:



**1,560 horas anuales** dedicadas únicamente a relubricación.

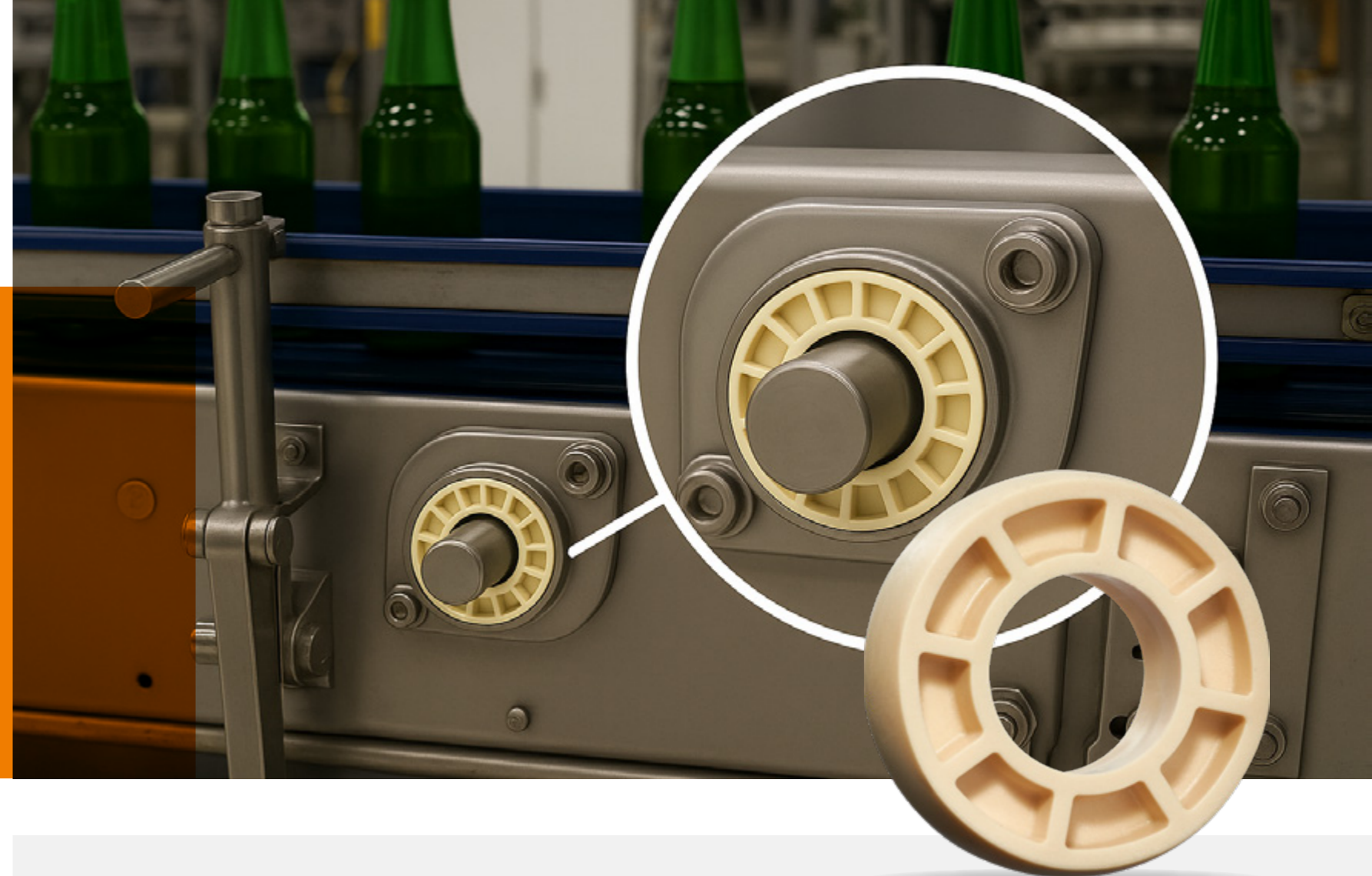


**124.8 kg de lubricante** consumidos cada año.



**Emisiones equivalentes a 180 kg de CO<sub>2</sub>** y 155 kg de aceites.

Además, la falta de lubricación adecuada provocaba riesgos de oxidación, desgaste prematuro y fallos inesperados, con impacto directo en los tiempos muertos y en los costos de mantenimiento.



## Solución

La planta reemplazó todos los rodamientos metálicos por **rodamientos plásticos igubal® JEM**, una tecnología libre de lubricación que ofrece:

- ✓ **Operación sin grasa ni aceite**, totalmente libre de mantenimiento y segura para contacto con alimentos.
- ✓ **Instalación sencilla y rápida**, sin necesidad de entrenamiento especial.
- ✓ **Vida útil hasta 8 veces mayor** que la de los rodamientos metálicos.
- ✓ **Mayor confiabilidad al evitar oxidación** y reducir paros no programados.



## Resultados

Tras el cambio a los 600 rodamientos autolubricados:

- ✓ Se **eliminó por completo** el mantenimiento semanal por lubricación.
- ✓ Se obtuvieron **ahorros significativos en tiempo y costos de mano de obra.**
- ✓ Se redujo el consumo de lubricante, eliminando el impacto ambiental asociado.

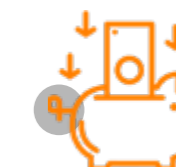
El análisis de impacto global muestra que, si todas las plantas de Heineken implementaran esta solución:



Se ahorrarían **28,814 kg de CO<sub>2</sub>** al año.



Se evitaría el uso de **20 toneladas de lubricante anuales.**



Los ahorros proyectados alcanzarían casi **\$6 millones de dólares** en costos laborales y de insumos.

## Impacto en Sustentabilidad

Este caso demuestra que la tecnología de rodamientos plásticos sin lubricación no solo mejora la eficiencia operativa y la disponibilidad de equipos, sino que también representa un aporte tangible a la sostenibilidad industrial global.

## Fuentes

---

More sustainable beer production made possible with plastic insert bearings  
[www.igus.com/industry/food-and-packaging/beverage-industry/applications/insert-bearings-for-brewery-bottling](http://www.igus.com/industry/food-and-packaging/beverage-industry/applications/insert-bearings-for-brewery-bottling)

RWTH study quantifies advantages of polymer bearings from igus for the first time

[press.igus.eu/rwth-study-quantifies-advantages-of-polymer-bearings-from-igus-for-the-first-time/](http://press.igus.eu/rwth-study-quantifies-advantages-of-polymer-bearings-from-igus-for-the-first-time/)

## Contacto

---

**Website:** [www.igus.com.mx/info/contact](http://www.igus.com.mx/info/contact)

**Télefono:** 728-284-3185

**Redes sociales:**

