

— COMUNICADO

Cojinetes con una vida útil ampliada: tecnología cerámica

Como parte de nuestro objetivo por lograr **una fiabilidad y una durabilidad superiores** para los componentes de Thermo King, desde abril de 2020 en Thermo King hemos implementado una nueva tecnología: **los cojinetes de cerámica**.

Se han introducido cojinetes de bolas de cerámica en las poleas del **sistema del tensor del embrague**.

La vida útil de un cojinete de acero normal puede variar considerablemente según el uso y la aplicación, como las condiciones de la carretera, el tiempo de funcionamiento y las diversas condiciones ambientales durante la vida útil de la unidad de Thermo King.

Como parte de nuestro proceso de validación, hemos llevado a cabo abundantes pruebas sobre el terreno y hemos demostrado que la tecnología cerámica puede **aumentar la vida útil de los cojinetes al menos tres veces** más que sus equivalentes de acero, **lo que se traduce en un aumento del tiempo de funcionamiento para nuestros clientes**.

TECNOLOGÍA CERÁMICA



① — Anillos de acero para cojinetes

② — Elementos de rodadura de nitruro de silicio (cerámica) para cojinetes



— VENTAJAS

La tecnología cerámica para cojinetes ofrece una solución fiable para condiciones extremas que brinda las siguientes ventajas:

- Alta resistencia contra las cargas estáticas.
- Mayor resistencia a las descargas electrostáticas.
- Temperaturas de funcionamiento más bajas.
- Mejor cobertura y retención de la grasa.
- Desgaste mejorado de la superficie de las bolas giratorias.
- Menor peso, lo que reduce la carga dinámica.



— PREGUNTAS FRECUENTES

PREGUNTA	RESPUESTA
¿Por qué no cambia Thermo King todos los cojinetes empleados en las unidades SLXi a tecnología cerámica?	Esta tecnología tiene un precio. Tras evaluar todos los cojinetes empleados en la unidad, se decidió que el mayor beneficio para el aumento del tiempo de funcionamiento era adoptar la tecnología cerámica en los dos utilizados por el tensor del embrague, ya que son los que funcionan en las condiciones más exigentes.
¿Thermo King va a pasar a emplear tecnología cerámica en otras gamas de productos (serie T, unidades para camión accionadas por el motor del vehículo, etc.)?	No en este momento, pero evaluaremos la posibilidad de aplicar esta tecnología en todas las aplicaciones que puedan requerir un mayor tiempo de funcionamiento.
Se ha averiado una polea de mi unidad SLX. ¿Por qué mi concesionario de Thermo King va a sustituir ambas poleas?	La solución de cerámica ofrece una expectativa de vida útil tres veces mayor. Si solo se sustituye una, el otro cojinete de acero terminará su vida útil en un momento distinto y hará falta una reparación que se puede evitar. Por lo tanto, es importante sustituir las poleas de ambos cojinetes de acero a la vez al pasar del acero a la cerámica.
¿Es posible sustituir el cojinete sin cambiar la polea?	No. El conjunto de la polea se fabrica con tolerancias y herramientas industriales especiales, por lo que no es posible sustituir solo el cojinete.
¿Cómo puedo saber si mi unidad tiene cojinetes de cerámica o de acero?	El cojinete es interno, así que no se puede ver. Las poleas de los cojinetes de cerámica están marcadas como 773216 (lisas) y 773217 (ranuradas).
¿Por qué una polea con el cojinete de cerámica es más cara que la antigua con el cojinete de acero?	El precio de los materiales y los procesos de fabricación empleados para los cojinetes de cerámica ha aumentado en la cadena de suministro. Sin embargo, desde el punto de vista del coste total de propiedad, los clientes de Thermo King ganarán valor gracias al aumento del ciclo de vida útil.

Para obtener más información, visite www.europe.thermoking.com

Encuentre el concesionario más próximo a usted www.dealers.thermoking.com