

Automotive TechTips

TIMKEN
Where You Turn

Volumen 1 • Número 1

Maximizar la vida y desempeño de los rodamientos es uno de los objetivos en The Timken Company, desde nuestro equipo de diseño y personal de manufactura, nuestra fuerza de ventas y por supuesto, nuestros distribuidores. Con TechTips te ayudamos a instalar y mantener los rodamientos Timken®, retenes y componentes para prolongar su vida útil y optimizar su desempeño en los sistemas en los que operan. Para mayor información acerca de los productos y servicios automotrices Timken, visita www.timken.com o contacta a tu distribuidor Timken más cercano.

DESMONTAJE Y MONTAJE DE UN ENSAMBLE DE MAZA



Timken continúa a la vanguardia en la evolución de la maza con el diseño de ensamblajes que se destacan por su alta calidad, confiabilidad y consistencia. El procedimiento adecuado de montaje y desmontaje mejora el rendimiento y la vida de mazas, ejes, ruedas y otros componentes. A continuación te damos algunas recomendaciones generales para desmontar e instalar ensamblajes de maza.

DESMONTAJE DEL ENSAMBLAJE DE MAZA

- 1 Levanta el vehículo, quita los birlos y la llanta.
- 2 Retira el rotor y el caliper del freno. El caliper debe quedar sujeto, no lo dejes colgando.



- 3 Con una llave adecuada retira la tuerca del eje. Revisa las instrucciones del fabricante respecto al reemplazo de esta tuerca.
- 4 Si aplica, desconecta el cable del sensor ABS de su punto conector, normalmente se ubica en el soporte

de la rueda o en el marco del chasis. También desconecta el cable de los clips que se utilizan para sujetarlo en su posición correcta a la rueda y al marco del chasis. Antes de quitarlo, observa la posición y orientación tanto del rodamiento como del cable del sensor.



5 Retira los tornillos que sujetan la maza al manguito de la dirección. Quizá requieras la ayuda de un extractor hidráulico para sacarla. Ten cuidado de no dañar el manguito de la dirección ni el eje.

6 Limpia e inspecciona el manguito de la dirección. Usa una lija fina de tela o papel, un cepillo de alambre suave o una piedra fina para limpiar rebabas, muescas o partículas contaminantes.

INSTALACIÓN DEL ENSAMBLE DE MAZA

1 Primero, inserta la maza nueva en el manguito de la dirección. Revisa que el estriado o acanalado del eje esté alineado con el de la maza al momento de instalarla. *Nota: Coloca con cuidado la maza para que las estrías no se dañen durante el proceso. Nunca forces o golpees la maza con un martillo para que entre en el eje.*



2 Aprieta los tornillos que ajustan la maza al manguito conforme a las especificaciones del fabricante del vehículo, utiliza un torquímetro. No se recomienda una llave de impacto porque su torque no es confiable.

3 Si aplica, conecta el cable nuevo del sensor ABS que viene incluido con la maza nueva, a su punto de conexión en el soporte de la rueda o en el marco del chasis según corresponda y coloca los clips que lo sujetan a la rueda y/o al chasis.

4 Instala la tuerca del eje. Apriétala con un torquímetro siguiendo las especificaciones de ajuste y torque del fabricante del vehículo. No se recomienda una llave de impacto porque su torque puede no ser adecuado o confiable.



5 Coloca el rotor y el caliper del freno. Todos los componentes deben estar libres de rebabas o partículas contaminantes.



6 Reinstala la rueda y ajusta las tuercas. Sigue las recomendaciones del fabricante del vehículo respecto a las especificaciones de torque y requerimientos de ajuste.

Puedes encontrar información adicional acerca de los rodamientos, retenes y ensambles de maza Timken en www.timken.com o bien, llama al 1-800-223-1954 y pregunta por Mercado de Repuesto.

⚠ CUIDADO *El ignorar estas advertencias puede crear el riesgo de daños físicos severos.*

Los procedimientos correctos para el mantenimiento y manejo de los productos son críticos. Sigue siempre las instrucciones de instalación y mantén una lubricación apropiada.

Los TechTips no pretenden sustituir las recomendaciones específicas del proveedor de tus equipos.

Hemos hecho todo esfuerzo razonable para asegurar la precisión de la información contenida en este documento, sin embargo, no aceptamos ninguna responsabilidad por errores, omisiones o cualquier otra razón.

TIMKEN
Where You Turn

www.timken.com

Timken® es marca registrada de
The Timken Company

© 2008, 2009 The Timken Company
12-09 Núm. de Orden 5797S