

## Síntomas de desgaste y diagnóstico de los conjuntos de maza y rodamientos

Los rodamientos de las ruedas delanteras controlan su posicionamiento y reducen la resistencia al rodaje de aquellas sobre el pavimento. Cuando un rodamiento falla la rueda podrá no mantenerse en posición y, generalmente, hará un ruido. Algunos síntomas que normalmente aparecen como resultado de un rodamiento desgastado incluyen:

- Un zumbido o ruido sordo que aumenta con la velocidad del vehículo o durante las curvas.
- Aspereza/ brusquedad en el movimiento del volante de dirección que cambia con la velocidad del vehículo o en las curvas.
- Flojedad o juego excesivo en el volante de dirección. (Especialmente durante la conducción sobre caminos irregulares.)
- Un chirrido fuerte que se oye durante la conducción y que se presenta en los casos más severos de falla de rodamiento de rueda.
- Tiro lateral durante el frenaje.
- Aspereza del rodamiento. Con el vehículo elevado gire la rueda manualmente poniendo atención a los ruidos y palpando al mismo tiempo la aspereza.
- Con el vehículo elevado sujete la rueda por las partes superior e inferior, y muévala hacia adentro y hacia fuera, verificando la flojedad del rodamiento\*.
- El juego excesivo del pedal de freno también puede indicar excesiva flojedad de los rodamientos de rueda.
- La indicación de falla del sistema ABS puede deberse a la falla del sensor en la maza, o a la del sensor interno del rodamiento.

**\*Nota:** el juego o la flojedad excesivos también puede indicar una rótula desgastada, verifique la rótula antes de proceder al reemplazo del rodamiento. La identificación de daños potenciales o rodamientos de rueda desgastados se ha tornado más difícil con los diseños de conjuntos de maza prevalecientes en la mayoría de los vehículos actuales. Los problemas de ruidos y manejo pueden atribuirse a un sin número de componentes de dirección, frenos o suspensión. Si alguno de estos síntomas se hace presente consulte con un especialista para tener un diagnóstico correcto.