

Ruido tipo "clunk" en flechas delanteras al soltar acelerador

Boletín: LI33.30-P-056665

Sistema: Tren motriz / semiejes (drive shaft)

Marca: Mercedes-Benz

Fecha: 21/05/2025

Vehículos afectados

Todos los vehículos Mercedes-Benz con:

- Tracción delantera (FWD)
- Tracción intTegral (AWD / 4MATIC)

Problema

- Se presenta un ruido tipo "clunk" (golpe) en el semieje delantero cuando:
- Se suelta el acelerador
- Se inicia la marcha
- Se cambia de avance a reversa
- El ruido es audible desde el extremo externo del semieje.

Síntomas

- Golpe único al arrancar
- Ruido al cambiar de D a R (y viceversa)
- Ruido al soltar el acelerador
- Sonido proveniente del eje delantero

Causa

Existe micro-movimiento entre:

- La pista interna del rodamiento de rueda
- La carcasa de la junta del semieje (outer joint housing)

Diagnóstico en taller

1. Confirmar el ruido durante prueba de manejo
2. Verificar cambio de carga (acelerar / soltar)

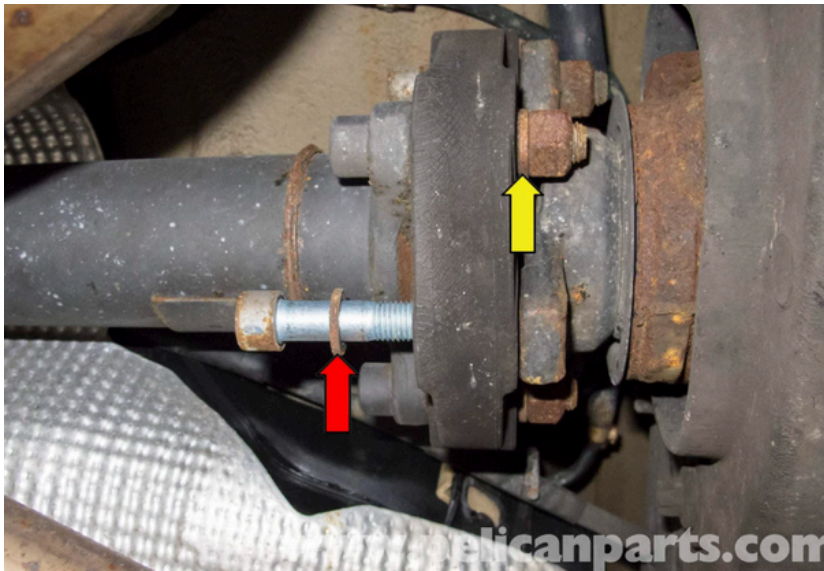
Prueba clave:

- Aflojar la tuerca del semieje aproximadamente 1 vuelta
- Si el ruido desaparece → confirmar que la causa es la unión del semieje

Imagen (zona de contacto real)



Imagen (zona de contacto real)



55 48 79 96 72

info@dctgroup.com.mx



Boulevard de los Virreyes , Lomas de Chapultepec, Miguel Hidalgo, C.P. 11000, CDMX

Reparación

1. Desmontar semiejes delanteros
2. Limpiar superficie de contacto (libre de grasa y suciedad)
3. Aplicar recubrimiento antifricción (Molykote)
4. Dejar secar aproximadamente 1 hora
5. Reinstalar semiejes

Nota técnica para taller

- Siempre reemplazar la tuerca del semieje después de aflojarla
- Apretar al torque especificado
- Agitar el producto Molykote antes de aplicarlo (mínimo 1 minuto)

Tip técnico DTC

Error común:

- reemplazar semieje completo
- reemplazar componentes de transmisión

Cuando en realidad:

el problema es micro-movimiento en la unión

Conclusión

Falla en la unión del semieje que provoca:

- Ruido tipo golpe al cambio de carga

Diagnóstico correcto permite:

- Evitar reemplazos innecesarios
- Reducir costos de reparación



55 48 79 96 72



info@dctgroup.com.mx



Boulevard de los Virreyes , Lomas de Chapultepec, Miguel Hidalgo, C.P. 11000, CDMX