







Ruido / Deslizamiento / Dificultad para cambio de marcha

Desgaste y desprendimiento del resorte de torsión



Síntoma: ruido

Causas

- Cambio repentino de la marcha (Ej: paso de 5ta a 2da o 1era).
- Arrancar a altas revoluciones.
- Excesivo uso freno de motor.
- Exceso de carga en vehículo.

Desgaste prematuro del disco



Síntoma: deslizamiento

- Excesivo uso freno de motor.
- Arrancar a altas revoluciones.
- Conducir con el pie apoyado en el pedal.
- Desgaste natural por uso.









Ruido / Deslizamiento / Dificultad para cambio de marcha

Contaminación del disco de embrague



Síntoma: deslizamiento

Causas

- Aplicación excesiva de grasa en disco o eje de transmisión.
- Fuga de aceite en motor o caja de cambios.

Nota: reemplace el disco cuando haya contaminación en la pasta o forro.

Desgaste prematuro del disco



Síntoma: deslizamiento

- Excesivo uso freno de motor.
- Arrancar a altas revoluciones.
- Conducir con el pie apoyado en el pedal.
- Desgaste natural por uso.









Ruido / Deslizamiento / Dificultad para cambio de marcha

Daño en la pasta o forro del embrague



Síntoma: dificultad para cambio de marcha

Causas

- Cambio repentino de la marcha (Ej: paso de 5ta a 2da o 1era).
- Deslizamiento por sobrecarga.
- Uso excesivo freno de motor.
- Falla en el sistema que acciona el embrague.

Daño de la placa de alojamiento del resorte



Síntoma: dificultad para cambio de marcha

- Cambio repentino de la marcha (Ej: paso de 5ta a 2da o1era).
- · Uso excesivo freno de motor.
- Disco instalado al revés.









Ruido / Deslizamiento / Dificultad para cambio de marcha

Daño en las estrías del disco de embrague



Síntoma: dificultad para cambio de marcha

Causas

- Daño por golpes con el eje durante la instalación.
- Falta de cuidado al instalar el eje de la transmisión.
- No uso de las herramientas adecuadas para la instalación.

Deformación del disco de embrague



Síntoma: dificultad para cambio de marcha

- Falta de cuidado durante el transporte la pieza.
- Almacenamiento inadecuado por largo periodo de tiempo.
- Falla de instalación del disco.









Ruido / Deslizamiento / Dificultad para cambio de marcha

Desgaste excesivo de las estrías del disco



Síntoma: dificultad para cambio de marcha

Causas

- Cambio repentino de la marcha (Ej: paso de 5ta a 2da o 1era).
- Desgaste en el buje del volante.
- Excesiva vibración del cigüeñal y el volante.
- Desgaste de estrías del eje de la transmisión.
- Uso excesivo freno de motor.
- Instalación de un eje incorrecto, no cumple las especificaciones del original.

Daño en plato superior por sobre carga



Síntoma: dificultad para cambio de marcha

- Cambio repentino de la marcha (Ej: paso de 5ta a 2da o 1era).
- · Uso excesivo freno de motor.
- Arranque brusco del vehículo.
- Aplicación errada del disco.









Ruido / Deslizamiento / Dificultad para cambio de marcha

Contacto excéntrico en el diafragma



Síntoma: ruido

Causas

- Desalineación entre motor y caja.
- Reutilización del rodamiento o ruliman de embrague.
- Carrera excesiva del pedal de embrague.

Desgaste excesivo del diafragma



Síntoma: ruido

- Ajuste excesivo del rodamiento /ruliman (reglaje errado del pedal).
- Conducir con el pie apoyado en el pedal.
- Defecto en sistema que acciona el embrague.









Ruido / Deslizamiento / Dificultad para cambio de marcha

Recalentamiento del plato de presión



Síntoma: deslizamiento

Causas

- Contaminación en forro o pasta de fricción del disco y del plato de presión por grasa o aceite.
- Cambio repentino de velocidad.
- Medio embragar o conducir con el pie apoyado en el pedal.
- Fuga de aceite.

Deslizamiento del embrague



Síntoma: deslizamiento

- Contaminación de grasa en el plato de presión.
- Medio embragar o conducir con el pie apoyado en el pedal.
- Aplicación errada de embrague
 falta de presión.
- Cambio repentino de velocidad.









Ruido / Deslizamiento / Dificultad para cambio de marcha

Desgaste excesivo del plato de presión



Síntoma: deslizamiento

Causas

- Cambio repentino de la marcha (Ej: paso de 5ta a 2da o 1era).
- Desgaste excesivo en el disco de embrague.
- Volante con irregularidades en la superficie.
- · Uso excesivo freno de motor.

Rotura del plato de presión



Síntoma: dificultad para cambiar de marcha

- Recalentamiento generado por un patinamiento prolongado.
- Contaminación de grasa sobre la superficie del embrague.
- Exceso de carga en el vehículo.
- Conducir con el pie apoyado en el pedal.
- · Uso excesivo freno de motor.









Ruido / Deslizamiento / Dificultad para cambio de marcha

Rozamiento anormal detrás del diafragma

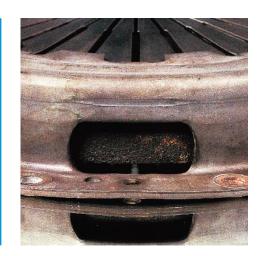


Síntoma: dificultad para cambiar de marcha

Causas

- Carrera excesiva del diafragma por reglaje incorrecto del pedal o sistema que lo acciona.
- Cilindro / bomba auxiliar defectuosa.
- Mal funcionamiento del pedal.
- Disco incorrecto para el tipo vehículo.

Daño en la cubierta del embrague



Síntoma: dificultad para cambiar de marcha

Causas

 Falta de cuidado o caída del embrague o el plato de presión causando deformaciones en la cubierta.









Ruido / Deslizamiento / Dificultad para cambio de marcha

Daño en los resortes tangenciales del embrague



Síntoma: dificultad para cambiar de marcha

Causas

- Golpes o caída del embrague.
- Bloqueo incorrecto al ajustar el embrague.
- Almacenamiento incorrecto.
- Cambio repentino de la marcha (Ej: paso de 5ta a 2da o 1era).
- Exceso de carga en vehículo.
- Uso excesivo freno de motor.

Daño en rodamiento o ruliman de embrague



Síntoma: dificultad para cambiar de marcha

- Ajuste excesivo del rodamiento o ruliman sobre el diafragma (error de reglaje).
- Exceso de grasa.
- Modificación en el ensamble original del rodamiento.
- Desgaste del sello interno del rodamiento.









Ruido / Deslizamiento / Dificultad para cambio de marcha

Dureza excesiva del pedal



Síntoma: dificultad para cambiar de marcha

Causas

 Desgaste o deformación del tubo guía para el rodamiento / ruliman de embrague.

Desgaste irregular del rodamiento o ruliman



Síntoma: dificultad para cambiar de marcha

- Desgaste irregular de horquilla o cuchareta de embrague.
- Desgaste irregular en punto de apoyo o pivote de la horquilla o cuchareta de embrague.
- Desgaste irregular de partes que accionan el rodamiento o ruliman.









Ruido / Deslizamiento / Dificultad para cambio de marcha

Desgaste anormal en la horquilla o cuchareta de embrague



Síntoma: dificultad para cambiar de marcha

- Desgaste irregular en el punto de apoyo o pivote de horquilla o cuchareta de embrague.
- Desgaste irregular en horquilla o cuchareta del embrague por falla en tubo guía de ruliman o rodamiento.

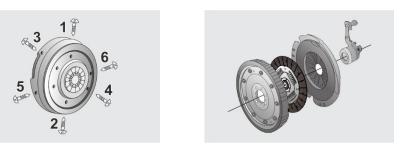
RECOMENDACIONES Y CUIDADOS 1











MANIPULE CON CUIDADO

Evite dejar caer grasa o aceite y no toque el forro, pasta o revestimiento con las manos.

VERIFIQUE QUE EL DISCO SE INSTALE CORRECTAMENTE

Revise que el disco deslice suavemente por el eje.

REMUEVA EL EXCESO DE GRASA

Retire cualquier exceso de grasa después de ensamblar el disco sobre el eje.

AJUSTE LOS PERNOS EN DIAGONAL

Usando un torquímetro, ajuste gradualmente cada perno del embrague en forma diagonal.

VERIFIQUE LA ALINEACIÓN DEL EJE **DEL CLUTCH Y** LA TRANSMISIÓN

Revise la alineación del conjunto de embrague, especialmente el disco. No apoye el eje sobre el disco. Use alineador o centrador para instalar correctamente el disco.

PRECAUCIONES

- No use este sistema de embrague para competición, carreras de alto desempeño, en vehículos reconstruidos o situaciones que excedan los límites de revoluciones del fabricante del motor.
- El embrague o plato de presión puede generar daños en el interior del vehículo, si no es aplicado al vehículo especificado o instalado correctamente.
- Nunca instale un kit de embrague basado en las dimensiones del disco y embrague o plato de presión para una aplicación desconocida.
- Lea estas instrucciones antes de instalar un kit de embrague.

Use siempre el kit de embrague PHC Valeo, la marca de su confianza.



GRACIAS