



Cambio del juego de pastillas de freno GDB5067 en un vehículo comercial

El proceso de trabajo descrito puede variar en función del tipo de vehículo y del sistema de frenos.



Por motivos de seguridad, los trabajos de mantenimiento y reparación solo deben ser realizados por profesionales con la formación adecuada. Los componentes del freno son piezas relacionadas con la seguridad y solo deberían ser instalados por profesionales debidamente instruidos. Tenga en cuenta las instrucciones del fabricante.

Antes de comenzar la reparación, compruebe que todas las piezas del freno que no se vayan a sustituir se encuentren en perfecto estado de funcionamiento. Estas son: el disco de freno, la pinza de freno con su carcasa y soporte, el cilindro de freno, los cables del indicador de desgaste y del sensor ABS sensor y las uniones de aire comprimido. Informe a su cliente de cualquier daño que pueda existir en el vehículo.

Accesorios

Los juegos de pastillas de freno de TRW se suministran con los accesorios de instalación necesarios.



Instale todos los accesorios seleccionados para garantizar una reparación profesional.

ATENCIÓN

Fallo de funcionamiento del freno.

► No utilice ninguno de los accesorios que ya estén instalados.

1. Extracción

i En estas instrucciones se describe la sustitución de las pastillas de freno con y sin indicador de desgaste en una sola pinza de freno.

1.1 Retirar la rueda



Eleve y asegure el vehículo. Retire la rueda.

1.2 Reajustar los pistones (taqués)



Retire la tapa del ajustador y gire el adaptador que se encuentra debajo en sentido antihorario hasta que los pistones (taqués) dejen ver la pastilla interior.

i El par de arranque del embrague de sobrecarga hace que suene un clic en el ajustador.

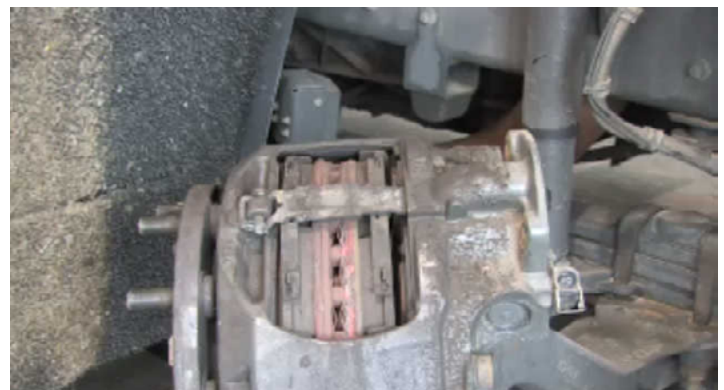
ATENCIÓN

Daños en el ajustador.

► No gire demasiado el ajustador.

1.3 Retirar las pastillas de freno (sin indicador de desgaste)

1.3.1 Retirar los accesorios



Retire el pasador de sujeción, la arandela, el perno y el soporte de sujeción de la pastilla.

1.3.2 Retirar las pastillas de freno



Retirar la pastilla de freno interior. Tire de la pinza de freno hacia el exterior del vehículo y retire la pastilla de freno exterior.

1.4 Retirar las pastillas de freno (con indicador de desgaste)



Retire el pasador de sujeción, la arandela, el perno y el soporte de sujeción de la pastilla. Retire las pastillas de freno con el soporte de sujeción y el juego de contactos de desgaste.

2. Limpieza y revisión

2.1 Bulones de guía



Compruebe si los bulones de guía funcionan correctamente moviendo la carcasa hacia atrás y hacia delante. Debe ser posible mover la carcasa manualmente (sin herramientas) en todo su margen de desplazamiento.

ATENCIÓN

Aumento del desgaste del freno por el atasco de los bulones de guía.

► Reemplace los bulones de guía en caso necesario.

2.2 Fuelles sobre los pistones (taqués)



Extienda completamente los pistones (taqués) utilizando el ajustador y compruebe si los fuelles están dañados.

ATENCIÓN

Entrada de humedad y daños en los ajustadores por corrosión.

► Cambie los fuelles dañados.

2.3 Disco de freno

2.3.1 Medir el disco de freno



Mida el disco de freno en la parte más estrecha (apunte la rebaba en el extremo del disco).

i El valor medido no debe ser inferior a la dimensión mínima especificada por el fabricante del vehículo.

2.3.2 Comprobar el patrón de grietas



Compruebe el patrón de grietas en el disco de freno.

i Observe la información del fabricante respecto a la longitud, profundidad y tipos de grietas admitidos. En caso necesario, cambie los discos de freno.

2.3.3 Limpiar el soporte



Elimine la suciedad e indicios de corrosión de la superficie de contacto de las pastillas de freno sobre el soporte del freno. Limpie el soporte en profundidad con el limpiador de frenos de TRW.

i A efectos ilustrativos, se muestra la limpieza con el soporte. El soporte no tiene que retirarse para cambiar las pastillas de freno.

3. Instalación

3.1 Instalar los muelles de sujeción de la pastilla



Instale sobre las pastillas los muelles de sujeción de la pastilla del juego de pastillas de freno de TRW.

3.2 Instalar las pastillas de freno



Inserte la pastilla de freno interior. Tire de la pinza de freno hacia el exterior del vehículo e inserte la pastilla de freno exterior.

ATENCIÓN

Sobrecalentamiento por pastillas de freno atascadas.

- ▶ No reutilice las pastillas de freno.
- ▶ Instalación sin aplicar fuerza ni utilizar herramientas.
- ▶ No utilice pasta de cobre.

3.3 Instalar los accesorios (sin indicador de desgaste)



Instale el soporte de sujeción de pastilla, el perno, la arandela y el pasador de sujeción.

3.4 Instalar los accesorios (con indicador de desgaste)

3.4.1 Instalar los cables en el soporte de sujeción de la pastilla



Instale la guía del cable y el juego de contactos de desgaste sobre el soporte de sujeción de pastillas.

3.4.2 Instalar el soporte de sujeción de la pastilla



Instale el soporte de sujeción de pastilla con el juego de contactos de desgaste, el perno y el pasador de sujeción. Instale la chapa de protección.

ATENCIÓN

Daños por colocación incorrecta.

- ▶ Observe las instrucciones del fabricante del vehículo sobre la instalación correcta de los juegos de contactos de desgaste.

3.5 Ajustar el freno



Gire el ajustador en sentido horario hasta que las pastillas toquen el disco de freno. A continuación, gire el ajustador tres o cuatro clics hacia atrás. Instale la tapa sobre el ajustador.

ATENCIÓN

Daños en el ajustador.

- ▶ No gire demasiado el ajustador.

3.5.1 Comprobar el ajuste



Accione y suelte el freno. Gire el disco de freno manualmente.

- i** Si no puede girar el disco de freno, gire primero hacia atrás el ajustador. A continuación, vuelva a ajustar el freno (véase el apartado 4.1).

ATENCIÓN

Sobrecalentamiento por pastillas de freno atascadas.

- ▶ Ajuste el freno según las instrucciones del fabricante del vehículo.

3.6 Montar la rueda



Monte la rueda, céntrela y fjela con el par de apriete especificado por el fabricante del vehículo.

- i** Compruebe si el freno funciona correctamente en un banco de pruebas de freno para vehículos comerciales. Pruebe las nuevas pastillas de freno según las instrucciones del fabricante del vehículo.