

2020 Volkswagen Polo (603) (MÉXICO) L4-1.6L (CLSA)  
Vehículo > Frenos y control de tracción > Sistema de frenos de disco > Rotor/disco de freno > Servicio y reparación > Extracción y reemplazo > Frenos delanteros

Con licencia de VOLKSWAGEN AG

## Descripción general del montaje: frenos delanteros C51, C54



### *Nota*

- ◆ Observe las instrucciones para el cambio de almohadillas → Capítulo

Después de reemplazar las pastillas de freno , presione el pedal del freno firmemente varias veces con el vehículo

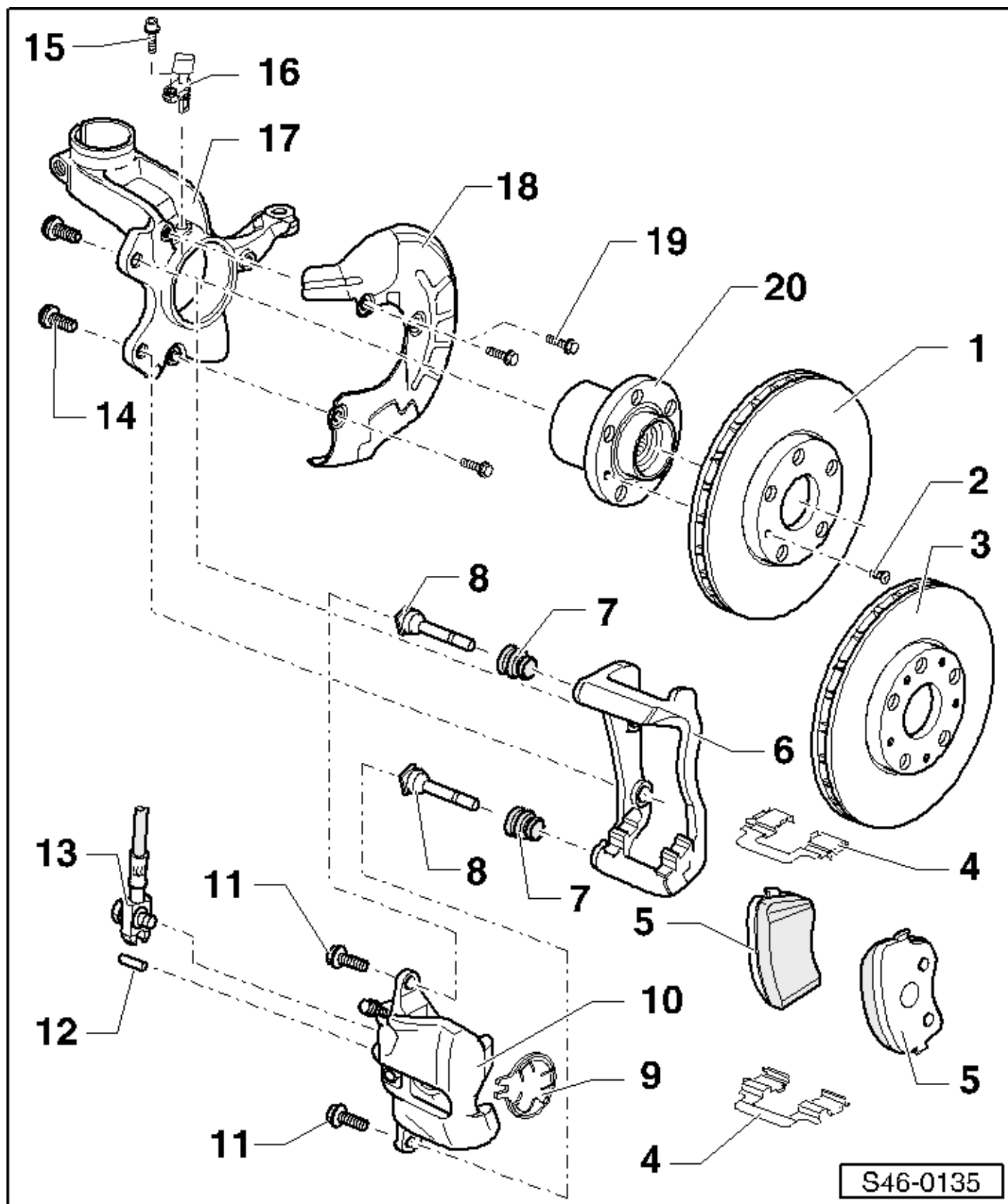
- ◆ detenido, de modo que las pastillas de freno queden correctamente asentadas en su posición normal de funcionamiento.

Coloque el depresor del pedal de freno, por ejemplo -VAG

- ◆ 1869/2-, antes de desmontar una pinza de freno o desconectar una línea de freno de la pinza de freno.

Para vaciar el líquido de frenos del depósito, utilice una botella

- ◆ de purga, diseñada exclusivamente para líquido de frenos. El líquido de frenos es tóxico y no debe aspirarse por vía oral.
- ◆ No reutilice el líquido de frenos drenado.
- ◆ Par de apriete especificado para los tornillos de rueda: 120 Nm



1 - Disco de freno

□ Ventilado, Ø 256 mm

- ☐ Espesor 22 mm
- ☐ Límite de desgaste: 19 mm
- ☐ Reemplace siempre en ambos lados
- ☐ Retire la pinza de freno antes de desmontarla.
- ☐ No fuerce el desmontaje de los discos de freno del cubo de la rueda. Si es necesario, utilice líquido penetrante, ya que podría dañar los discos de freno.
- ☐ Desatornille completamente la pinza de freno de la carcasa del cojinete de la rueda antes de quitarla.

**2 - 4 Nm**

### **3 - Disco de freno**

- ☐ Ventilado, Ø 256 mm
- ☐ Espesor 22 mm
- ☐ Límite de desgaste: 19 mm
- ☐ Reemplace siempre en ambos lados
- ☐ Retire la pinza de freno antes de desmontarla.
- ☐ No fuerce el desmontaje de los discos de freno del cubo de la rueda. Si es necesario, utilice líquido penetrante, ya que podría dañar los discos de freno.
- ☐ Desatornille completamente la pinza de freno de la carcasa del cojinete de la rueda antes de quitarla.

## 4 - Retenedor de almohadilla

- ☐ Renovar siempre al cambiar las pastillas de freno.
- ☐ Incluido en el kit de reparación de pastillas de freno.
- ☐ Ajuste antes de instalar las pastillas de freno

## 5 - Pastillas de freno

- ☐ Espesor 14 mm sin incluir la placa posterior
- ☐ Límite de desgaste: 2 mm excluyendo la placa de respaldo.
- ☐ Comprobar el espesor  
→ Folleto; Pastillas/forros de freno delantero y trasero:  
Comprobación del espesor
- ☐ Reemplace siempre en ambos lados
- ☐ No desconecte la línea de freno al cambiar las pastillas de freno.
- ☐ Desmontaje e instalación → Capítulo

## 6 - Portador de freno

- ☐ Se suministra como pieza de repuesto premontada con pasadores guía engrasados y tapas protectoras.
- ☐ Si las tapas protectoras o los pasadores guía están dañados, instale el kit de reparación (use el paquete de grasa suministrado para lubricar los pasadores guía)

- ☐ Utilice el paquete de grasa suministrado para engrasar la ranura en el pasador guía y el portador del freno para colocar la tapa protectora.

## **7 - Bota de goma**

- ☐ Incluido en el kit de reparación
- ☐ Insertar en las ranuras del portafrenos y el pasador guía.
- ☐ Engrasar primero la ranura. Usar el paquete de grasa del kit de reparación.

## **8 - Pasador guía**

- ☐ Incluido en el kit de reparación

## **9 - Escudo térmico**

- ☐ Renovar siempre al cambiar las pastillas de freno.
- ☐ Incluido en el kit de reparación
- ☐ Insertar en el pistón.

Posición de instalación: Inserte la pestaña del protector térmico en el orificio alargado del soporte del freno

## **10 - pinza de freno**

- ☐ Eliminando:
  - Montar el actuador del pedal de freno.
  - Desenrosque la manguera del freno y retírela de la pinza de freno.

- Desatornille la pinza de freno y retírela del soporte del freno.

## ☐ Instalación:

- Atornillar la pinza de freno al soporte del freno.
- Atornille la manguera del freno a la pinza de freno.
- Retire el actuador del pedal de freno.
- Purgar el sistema de frenos → Capítulo .

## ☐ Mantenimiento → Capítulo

**11 - 30 Nm**

## ☐ Renovar cada vez que se retire.

## **12 - Manguito de sujeción**

## **13 - Manguera de freno con pieza de conexión, tornillo banjo y juntas**

## ☐ No desmontar, renovar solo completo

## ☐ Desmontaje e instalación → Capítulo

## ☐ Asegúrese de que las mangueras de freno estén instaladas sin torcerse.

**14 - 125 Nm**

- ❑ Después de quitarlo, limpie las nervaduras de bloqueo en el lado inferior de la cabeza del perno.

### **15 - Tornillo de cabeza hueca hexagonal, 8 Nm**

- ❑ Para el sensor de velocidad del ABS

### **16 - Sensor de velocidad ABS**

- ❑ Antes de insertar el sensor, limpie la superficie interior del orificio y cúbrala con pasta de alta temperatura G 052 112 A3.

### **17 - Carcasa del cojinete de rueda**

### **18 - Placa de cubierta**

### **19 - 10 Nm**

### **20 - Cubo de rueda con cojinete de rueda**

Presionando hacia afuera y hacia adentro

- ❑ → Rep. gr.40; Resumen de montaje - cojinetes de rueda

.