

Audi Q5 Quattro (8RB) L4-2.0L Turbo (CPMB) 2014, combustible flexible

Vehículo > Frenos y control de tracción > Sistema de frenos de disco > Pastillas de freno > Servicio y reparación > Extracción y reemplazo > Frenos delanteros

## PASTILLAS DE FRENO, EXTRACCIÓN E INSTALACIÓN, FRENO 1LB/1LC CON CALZAS

### Pastillas de freno, extracción e instalación, freno 1LB/1LC con calzas

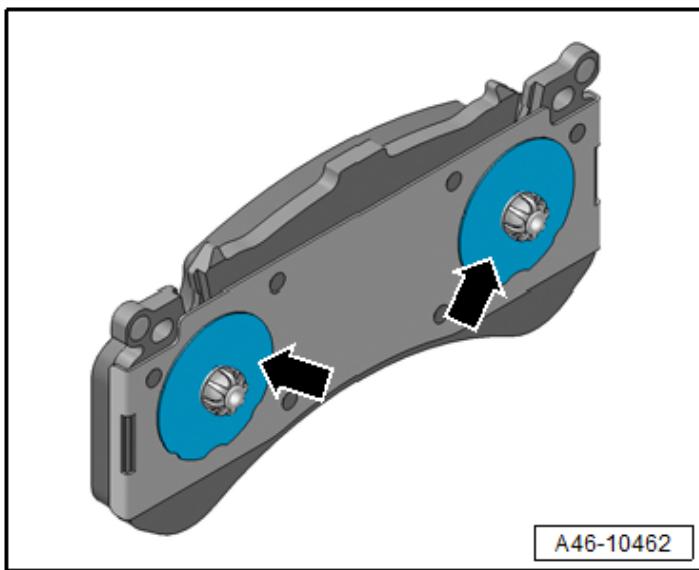
- ◆ Llave dinamométrica 1331 5-50 Nm -VAG1331-
- ◆ Herramienta de reajuste de pistón -T10145-



- ◆ *Limpie los pernos antes de volver a utilizarlos.*
- ◆ *Reemplace los pernos dañados.*
- ◆ *Reemplace siempre los pernos autoblocantes.*



- ◆ *Aplique pasta lubricante adhesiva a las placas de las pastillas de freno. Consulte el catálogo de piezas.*
- ◆ *Aplique grasa de litio al pasador guía. Consulte el catálogo de piezas.*
- ◆ *No cubra los componentes de goma ni los sellos con grasa o pasta.*
- ◆ *Limpie los pernos antes de volver a utilizarlos.*
- ◆ *Reemplazo de los pernos dañados. Consulte el catálogo de piezas.*
- ◆ *Reemplace siempre los pernos autoblocantes. Consulte el catálogo de piezas.*
- ◆ *Pastillas de freno con las calzas -flechas- colocadas.*



- ◆ Retire la pinza de freno para poder quitar las pastillas de freno.

Si se reemplazan las pastillas de freno viejas por nuevas, es necesario revisar el desgaste del disco de freno . Preste atención al límite de desgaste del disco de freno. Consulte → Frenos delanteros



- ◆ Reemplace siempre las pastillas de freno del mismo eje al mismo tiempo.
- ◆ Instale el kit de reparación completo. Consulte el catálogo de piezas.
- ◆ Instalar en un eje sobre pastillas de freno del mismo fabricante y con la misma calidad.
- ◆ Para limpiar la pinza de freno, utilice únicamente alcoholes minerales o limpiadores de frenos disponibles comercialmente.

#### Eliminando



- ◆ Etiquete las pastillas de freno que se volverán a utilizar al retirarlas. Instálelas en la misma posición; de lo contrario, el frenado será desigual.
- Retire la rueda afectada. Consulte → 44 - Guía de ruedas y neumáticos - .



- ◆ Retire la pinza de freno para poder quitar las pastillas de freno.
- Desconecte el conector del cable indicador de desgaste de las pastillas de freno.

- Desconecte el cable indicador de desgaste de las pastillas de freno.



*Peligro de contaminación y daños en la pintura por escape de líquido de frenos .*

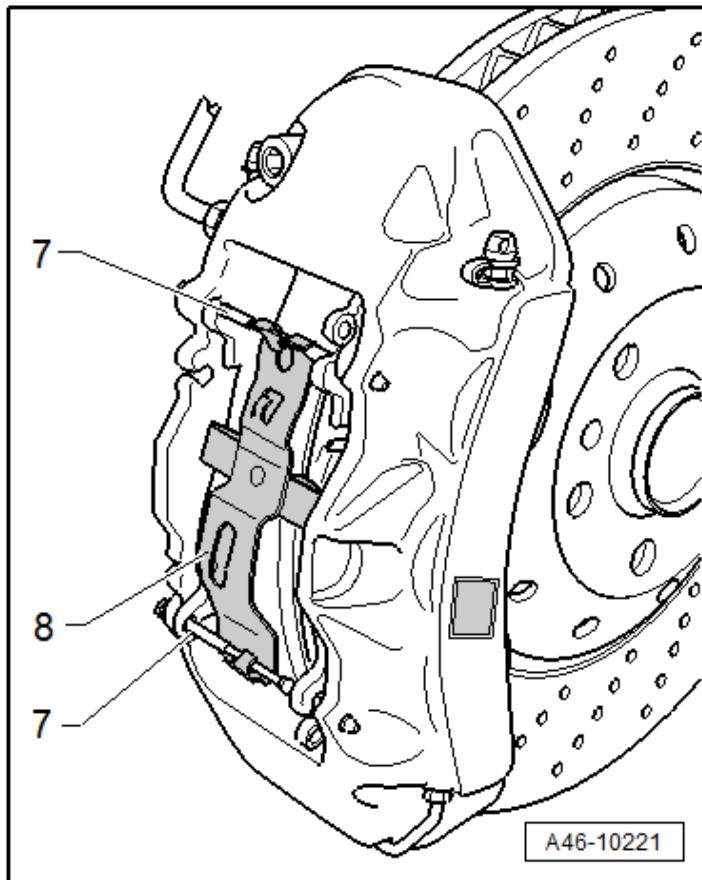
- ◆ *Si las pastillas de freno están desgastadas y se llena el líquido de frenos, es posible que éste se desborde si se presionan hacia atrás los pistones del cilindro de freno.*
- ◆ *Compruebe el nivel del líquido de frenos antes de presionar los pistones. Si el nivel llega a la marca "MAX", será necesario extraerlo.*
- ◆ *Utilice -VAS5234- para extraer líquido de frenos del depósito de líquido de frenos .*

- Presione los pistones de freno hacia atrás utilizando el -T10145- con las pastillas de freno aún instaladas.

Coloque el -T10145- en la placa de soporte de la pastilla de freno instalada y empuje con cuidado las pastillas de freno hacia la pinza de freno.

- Empuje el pasador que sujeta la pastilla desde el exterior hacia el interior de la pinza de freno.

Presione el resorte de la pastilla de freno -8- hacia adentro para brindar apoyo.





- ◆ *Tenga cuidado de no rayar ni dañar el revestimiento de la pinza de freno.*



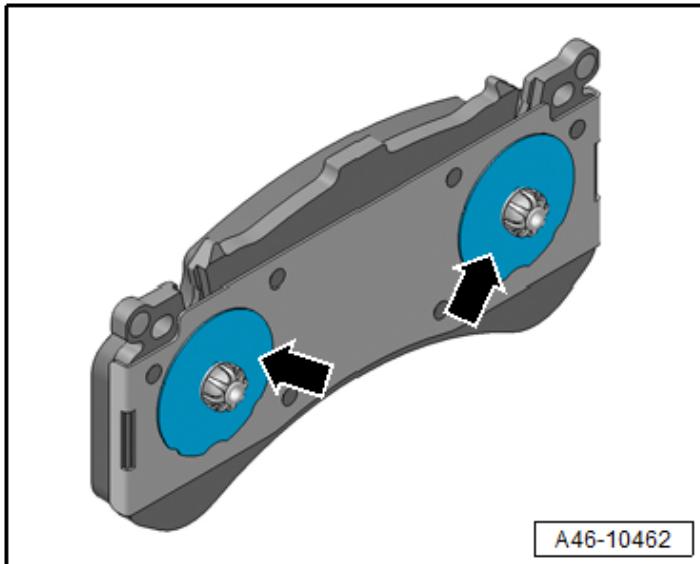
*El resorte de la pastilla de freno está tensado. Mantenga una mano delante.*

- Empuje un segundo resorte de la pastilla de freno desde el exterior hacia el interior de la pinza de freno.



- ◆ *Tenga cuidado de no rayar ni dañar el revestimiento de la pinza de freno.*

- Retire la pinza de freno. Consulte → Pinza de freno, Freno 1LB/1LC/1LE/1LP, Extracción e instalación .
- Retire las pastillas de freno con las calzas colocadas -flechas- de la pinza de freno haciendo palanca con cuidado en las pastillas de freno para sacarlas del pistón de freno.



## Instalación



- ◆ *Limpie los pernos antes de volver a utilizarlos.*
- ◆ *Reemplace los pernos dañados.*
- ◆ *Reemplace siempre los pernos autoblocantes.*



- ◆ *Aplique pasta lubricante adhesiva a las placas de las pastillas de freno. Consulte el catálogo de piezas.*
- ◆ *Aplique grasa de litio al pasador guía. Consulte el catálogo de piezas.*
- ◆ *No cubra los componentes de goma ni los sellos con grasa o pasta.*
- ◆ *Limpie los pernos antes de volver a utilizarlos.*
- ◆ *Reemplazo de los pernos dañados. Consulte el catálogo de piezas.*
- ◆ *Reemplace siempre los pernos autoblocantes. Consulte el catálogo de piezas.*

**Si se reemplazan las pastillas de freno viejas por nuevas, es necesario revisar el desgaste del disco de freno. Preste atención al límite de desgaste del disco de freno al hacerlo.**

- Revise el rotor del freno. Consulte → Frenos delanteros .
- Limpiar la pinza de freno.

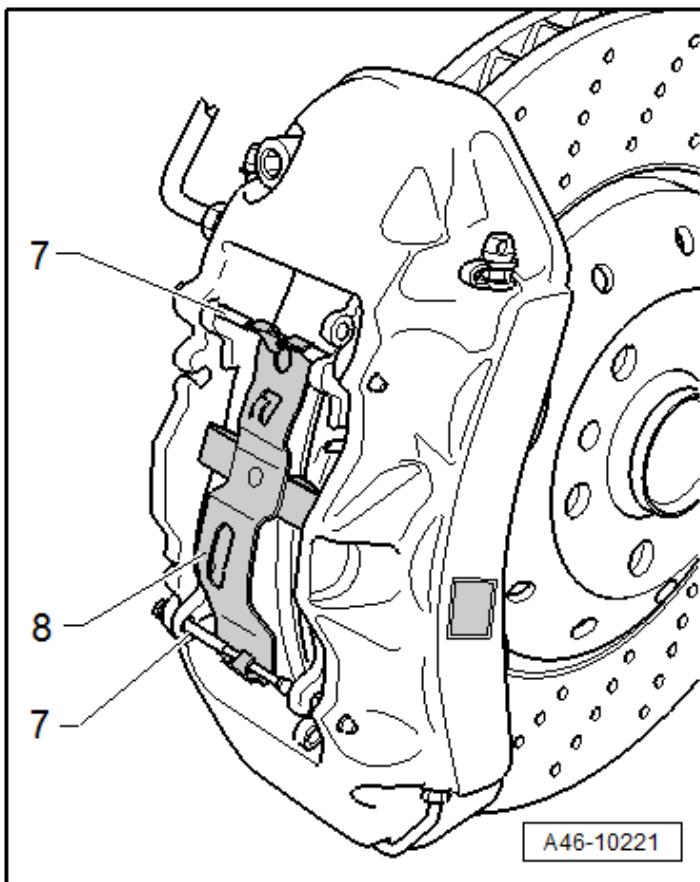


- ◆ *Si se reemplazan las pastillas de freno viejas por unas nuevas, no se deben instalar las laminillas. Estas laminillas se han descontinuado sin reemplazo.*
- ◆ *Si se vuelven a instalar las pastillas de freno viejas, antes de instalar la pinza de freno con las calzas, empuje las pastillas de freno en los pistones de freno.*
- Instale la pinza de freno. Consulte → Pinza de freno, Freno 1LB/1LC/1LE/1LP, Desmontaje e instalación .
- Especificaciones de apriete. Consulte → Resumen - Frenos delanteros, 1LB, 1LC, 1LE y 1LP .
- Retire cualquier película protectora de la placa de soporte de la pastilla de freno.

**Asegúrese de que las pastillas de freno estén correctamente instaladas. Si las tiene, preste atención a la flecha que indica el sentido de giro en la placa de soporte.**



- ◆ *Instalación de pastillas de freno "nuevas" "sin calces" en la pinza de freno.*
- ◆ *La pastilla de freno y el cable indicador de desgaste de la pastilla de freno miran hacia el interior.*
- Inserte el resorte de la pastilla de freno -8- .



- ◆ Asegúrese de que el resorte de la pastilla de freno esté instalado correctamente.
- Empuje el resorte de la pastilla de freno -7- desde adentro hacia afuera a través del orificio de la pinza. Presione el pasador de la pastilla hasta el fondo, si es necesario.

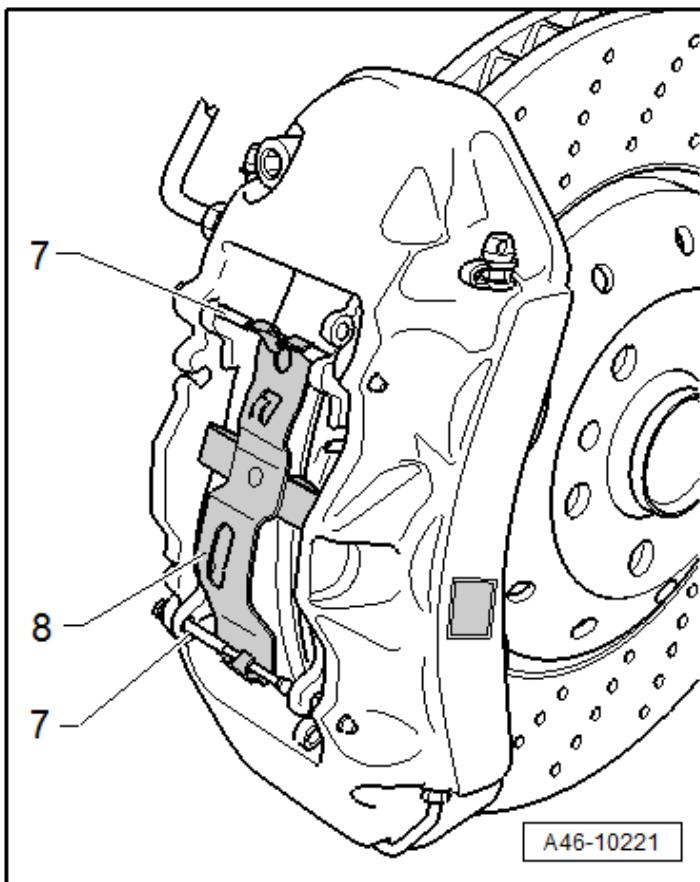


**El pasador de la pastilla de freno debe estar asentado de forma segura en ambos orificios para que no se afloje por sí solo.**



- ◆ El resorte de la pastilla de freno -8- se encuentra debajo del pasador de la pastilla de freno -7-. El resorte en el extremo del pasador de la pastilla de freno lo fija dentro de la pinza de freno.
- ◆ Tenga cuidado de no rayar ni dañar el revestimiento de la pinza de freno.
- Empuje el segundo pasador de la pastilla de freno desde adentro hacia afuera a través del orificio de la pinza. Al mismo tiempo, empuje el resorte de la pastilla hacia abajo. Presione el pasador de la pastilla hasta el fondo, si es

necesario.



Presione el resorte de la pastilla de freno -8- hacia adentro para brindar apoyo.



- ◆ *El resorte de la pastilla de freno -8- se encuentra debajo del pasador de la pastilla de freno -7-. El resorte en el extremo del pasador de la pastilla de freno lo fija dentro de la pinza de freno.*
- ◆ *Tenga cuidado de no rayar ni dañar el revestimiento de la pinza de freno.*
- Conecte el cable indicador de desgaste de las pastillas de freno.
- Conecte el cable indicador de desgaste de las pastillas de freno.
- Monte las ruedas. Consulte → 44 - Guía de ruedas y neumáticos - .
- Compruebe el nivel del líquido de frenos y rellénelo si es necesario.



**Existe riesgo de accidente.**

- ◆ *Con el vehículo parado, presione firmemente el pedal del freno varias veces para que las pastillas de freno queden correctamente colocadas en su respectiva posición de funcionamiento.*
- ◆ *Asegúrese de que los frenos funcionen correctamente antes de conducir el vehículo.*