

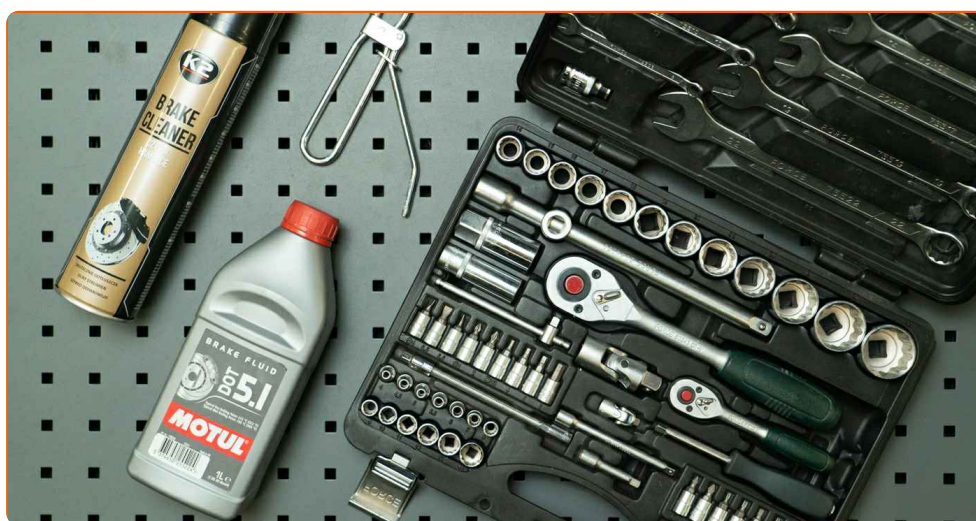


Cómo cambiar: pinza de
freno en un coche

VIDEO TUTORIAL



PREPARE EL EQUIPO:



- un juego de herramientas adecuadas
- limpiador de frenos
- el líquido de frenos recomendado por el fabricante del coche
- una abrazadera para el latiguillo de freno o para su racor
- un purgador de frenos
- gato
- un caballete para gato
- una cuña para ruedas

COMPRAR HERRAMIENTAS

Posibles razones para sustituir la pinza de freno:

- daños mecánicos
- sobrecalentamiento del sistema de frenos
- corrosión
- no haber sustituido el líquido de frenos a su debido tiempo

1

Al pisar el pedal de freno, el vástago del pistón del cilindro principal de freno es presionado



2

El líquido de frenos es suministrado a la pinza y actúa sobre su pistón

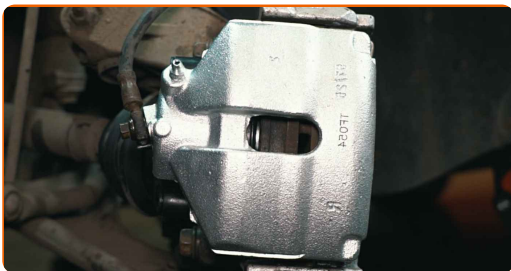


3

El pistón presiona las pastillas de freno contra el disco



4 De este modo, se produce el frenado



5 La corrosión puede obstaculizar el movimiento del pistón, e incluso dar lugar a su agarrotamiento



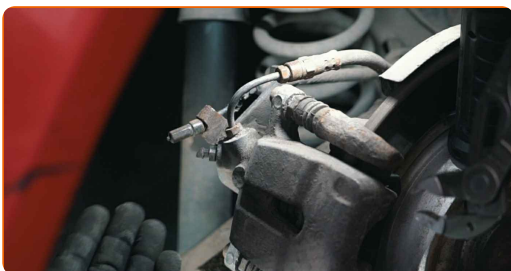
6 El pistón también puede resultar dañado como consecuencia de la destrucción de la junta



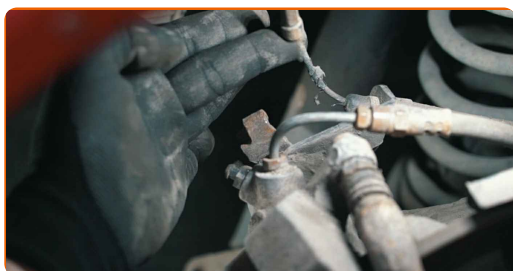
¡Por favor, tenga esto en cuenta!

- El principio de funcionamiento y sustitución de la mayoría de las pinzas de freno es el mismo

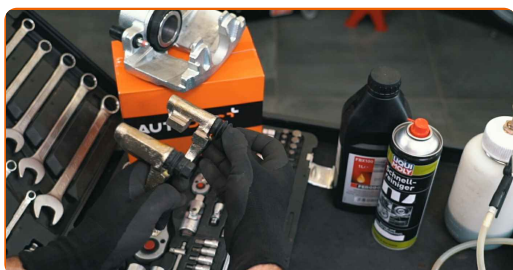
7 Las pinzas de la parte trasera pueden contar con un freno de estacionamiento



- 8** El cable o el cableado del freno de estacionamiento deben ser desconectados cuando se realiza la sustitución de la pinza



- 9** Cuando se sustituye una pinza, es posible que sea necesario instalar un nuevo soporte y pasadores guía si están desgastados



AUTODOC recomienda:

- Preste atención al lado de instalación de la pinza de freno

- 10** El tornillo de purga tiene que estar situado en la parte superior



- 11** Acceda al depósito de líquido de frenos y compruebe el nivel de líquido



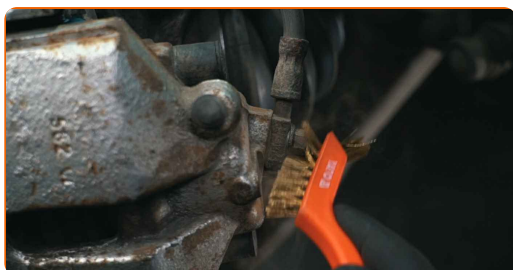
12 Limpie el tapón y el exterior del depósito



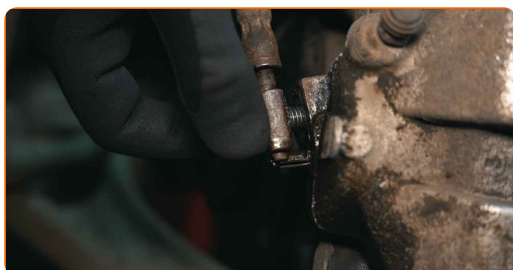
13 Observe el diseño de la pinza de freno



14 Desconecte el racor del latiguillo de freno



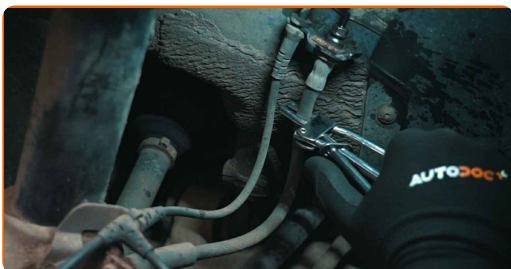
15 Limpie previamente la zona en la que éste se conecta



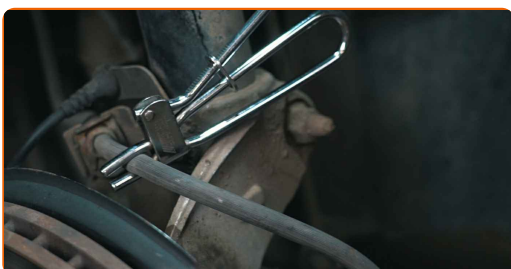
¡Tenga cuidado!

- Evite las fugas de líquido de frenos

- 16** Sujete el latiguillo de freno por medio de una herramienta especial o bien desenrosque la sujeción del racor y utilice una abrazadera



- 17** Fije la abrazadera en el latiguillo en ángulo recto



- 18** Aparte el latiguillo de freno



- 19** Desenrosque y desconecte las sujeciones de la pinza de freno



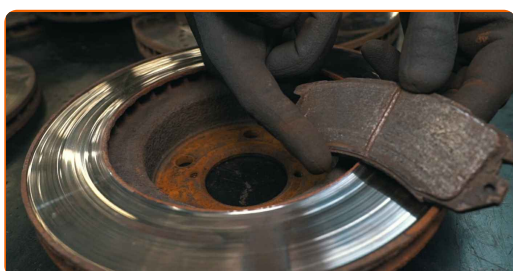
¡Por favor, tenga esto en cuenta!

- Si resulta difícil retirar la pinza de freno,

20 Retire la pinza de freno



21 El funcionamiento incorrecto de la pinza de freno ocasiona un desgaste rápido y desigual de las pastillas y el disco de freno



22 Compruebe el estado de los mismos con regularidad para detectar a tiempo el fallo de la pinza



23 Sustituya las piezas desgastadas si fuera necesario



24 Lea las instrucciones del fabricante antes de la instalación de una nueva pinza de freno



- 25** Inspeccione y, si es necesario, sustituya los muelles de retención de la pinza de freno y los clips antirruido de las pastillas de freno



- 26** Volver a montar siguiendo los pasos en orden inverso



- 27** Instale las pastillas de freno



- 28** Instale una pinza de freno nueva



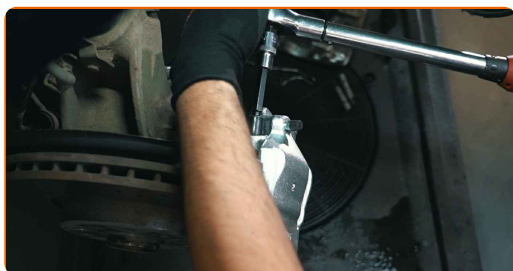
¡Importante!

- Asegúrese de que todas las piezas se encuentran en la posición correcta

29 Atornille los pernos guía



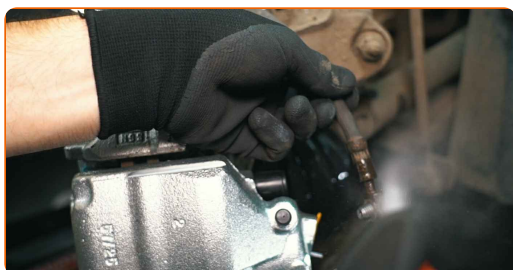
30 Apriete las sujeciones al par recomendado por el fabricante



31 Instale los muelles de retención de la pinza de freno adicionales, en caso de haberlos



32 Limpie y conecte el latiguillo de freno



33 Apriete el racor al par recomendado por el fabricante



34 Purgue el sistema de frenos



35 Retire la tapa del tornillo de purga



36 Afloje el tornillo de purga y retire la abrazadera del latiguillo



37 En cuanto el líquido comience a salir, apriete el tornillo de purga



38 Compruebe y rectifique el nivel del líquido de frenos con frecuencia



¡Por favor, tenga esto en cuenta!

- No afloje excesivamente el tornillo de purga
- Evite la entrada de suciedad y residuos en el depósito

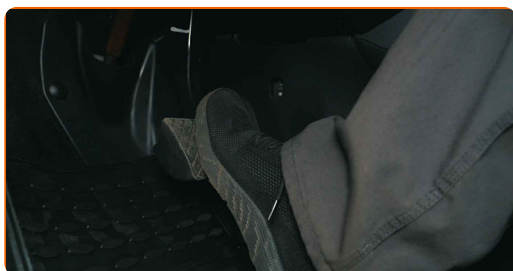
39

Para purgar el sistema, va a necesitar la ayuda de un asistente o un equipo especial



40

En el primer caso, el ayudante pisa el pedal del freno varias veces hasta sentir una resistencia considerable



41

Sin soltar el pedal de freno, el asistente le indica a usted que puede desenroscar el tornillo de purga



AUTODOC recomienda:

- Prepare de antemano un recipiente para el líquido

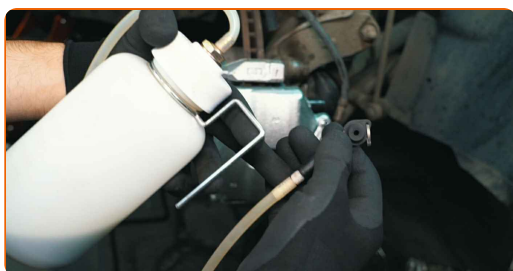
42 Afloje el tornillo de purga, drene el líquido de frenos y apriete el tornillo de nuevo



43 Repita el procedimiento hasta que todo el aire haya sido purgado del sistema de frenos



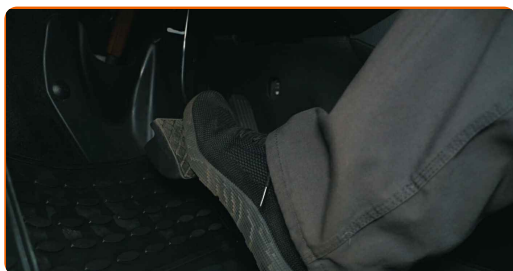
44 En el segundo caso, prepare un purgador de frenos que consiste en un recipiente con una manguera, un racor y una válvula de retención



45 Conecte este dispositivo al tornillo de purga de la pinza de freno y afloje ligeramente el tornillo



46 Pise el pedal del freno varias veces



AUTODOC recomienda:

- Repita el procedimiento hasta que todo el aire haya sido purgado del sistema de frenos

47

Asegúrese de que el líquido que pasa por la manguera está libre de aire



48

Apriete el tornillo de purga



49

Limpie el tornillo de purga



50

Apriete el tornillo de purga al par recomendado por el fabricante



51

Pise el pedal del freno varias veces para detectar la existencia de fugas



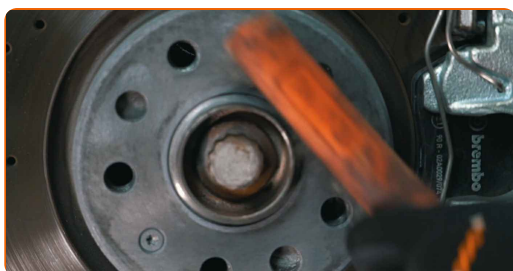
52

Coloque la tapa de protección en el tornillo de purga



53

Limpie las superficies del disco de freno y del cubo de rueda que están en contacto con la superficie de contacto de la llanta



54

Trate las superficies aplicando un agente anticorrosivo



55

Limpie la superficie de la pinza del freno



56

Compruebe el nivel del líquido de freno en el depósito de compensación y, en caso necesario, añádalo



AUTODOC recomienda:

- Cambie el líquido de frenos si fuera necesario

AUTODOC – LAS PIEZAS DE REPUESTO DE CALIDAD Y ASEQUIBLES ONLINE

APLICACIÓN PARA MÓVIL AUTODOC: ATRAPE GRANDES OFERTAS Y REALICE COMPRAS CÓMODAMENTE



+ AUTODOC

GET IT ON  **Google Play**

 **Download on the App Store**

Download

UNA ENORME SELECCIÓN DE PIEZAS DE REPUESTO PARA SU COCHE

PINZA DE FRENO: UNA AMPLIA SELECCIÓN

RESPONSABILIDAD:

El documento contiene sólo los consejos y las recomendaciones que pueden ser útiles para Usted durante las obras de reparación y sustitución. AUTODOC no se responsabiliza por cualquier daño, detrimento y acto dañoso de la propiedad ocasionados durante las obras de reparación y sustitución como consecuencia del uso e interpretación incorrectos de la información proporcionada.

AUTODOC no se responsabiliza por cualesquier falta e imprecisión posibles en esta instrucción. La información proporcionada sirve exclusivamente para la familiarización y no puede sustituir la consulta de los especialistas.

AUTODOC no se responsabiliza por el uso incorrecto y de riesgo con daño del equipo de reparación, las herramientas y las piezas de recambio de coches. AUTODOC insiste en proceder con cuidado y seguir las normas de seguridad durante la realización de cualquier obra de reparación y sustitución. Recuerden que el uso de las piezas de recambio de mala calidad no le garantiza el nivel necesario de seguridad en las carreteras.

© Copyright 2023. Todos los contenidos de esta página web, especialmente textos, fotografías y gráficos, son protegidos por las leyes de copyright. Todos los derechos, entre los que se incluye la copia, divulgación a terceros, edición y traducción son propiedad de AUTODOC SE.