



Cómo cambiar: discos de
freno de la parte trasera -
BMW E46 touring | Guía
de sustitución

VIDEO TUTORIAL

**i ¡Importante!**

Este procedimiento de sustitución puede ser utilizado para:

BMW 3 Berlina (E46) 330d 2.9, BMW 3 Touring (E46) 330d 2.9, BMW 3 Touring (E46) 330xd 2.9, BMW 3 Berlina (E46) 330xd 2.9, BMW 3 Berlina (E46) 330xi 3.0, BMW 3 Touring (E46) 330xi 3.0, BMW 3 Berlina (E46) 330i 3.0, BMW 3 Touring (E46) 330i 3.0, BMW 3 Cabrio (E46) 330Ci 3.0, BMW 3 Berlina (E46) 325i 2.5, BMW 3 Berlina (E46) 325xi 2.5, BMW 3 Coupé (E46) 330Cd 3.0, BMW 3 Berlina (E46) 330d 3.0, BMW 3 Berlina (E46) 330xd 3.0, BMW 3 Touring (E46) 330xd 3.0, (+ 2)

Los pasos a efectuar pueden variar ligeramente dependiendo del diseño del vehículo.

**SUSTITUCIÓN: DISCOS DE FRENO - BMW E46 TOURING.
LISTA DE LAS HERRAMIENTAS QUE VA A NECESITAR:**



- Cepillo de alambre
- Aerosol WD-40
- Limpiador de frenos
- Grasa de cobre
- Punta Torx T30
- Llave de vaso n° 16
- Broca hexagonal No. H7
- Llave de impacto para llantas n.º 17
- Llave de trinquete
- Llave dinamométrica
- Herramienta de retorno del pistón de freno
- Llave giramachos
- Destornillador de impacto
- Mazo de goma
- Palanca
- Cuñas para ruedas

COMPRAR HERRAMIENTAS

Sustitución: discos de freno - BMW E46 touring. Los expertos de AUTODOC recomiendan:

- Haga la sustitución de los discos de freno en el automóvil BMW E46 touring por el juego para cada eje. Independientemente del estado de los componentes. Esto garantizará el frenaje uniforme.
- El procedimiento de reemplazo es idéntico para ambos discos de freno en un mismo eje.
- En caso de la sustitución de los discos de freno, sustituya obligatoriamente las pastillas de freno.
- Todo el trabajo debería ser realizado con el motor parado.

SUSTITUCIÓN: DISCOS DE FRENO - BMW E46 TOURING. UTILICE EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO:

1

Abra la capota. Desatornille el tapón del depósito del líquido de frenos.



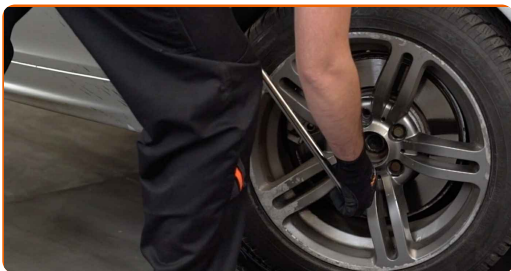
2

Asegure las ruedas con cuñas.



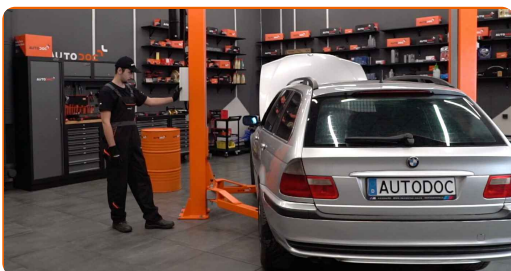
3

Afloje los pernos de fijación de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 17.



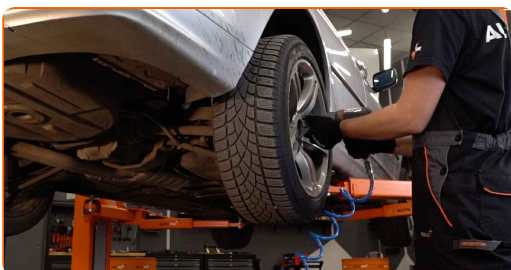
4

Levante la parte trasera del automóvil y fije la posición sobre los pedestales.



5

Desatornille los pernos de la rueda.



AUTODOC recomienda:

- ¡Importante! Sostenga la rueda mientras desenrosca los pernos de sujeción.
BMW E46 touring

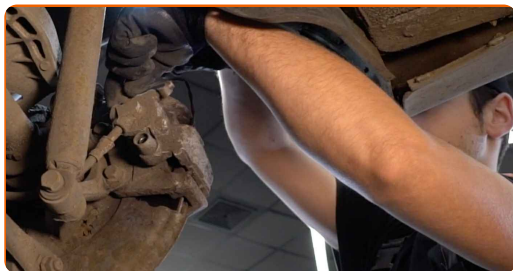
6

Retire la rueda.



7

Quite los tapones de los guardapolvos de las guías del cáliper. Use una palanca.



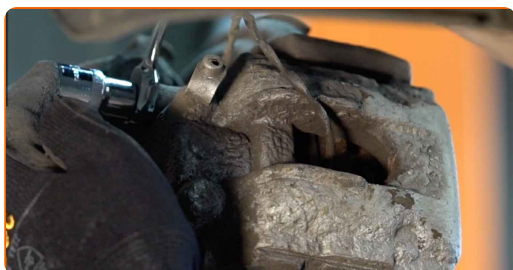
8

Separe las pastillas de freno. Use una palanca.



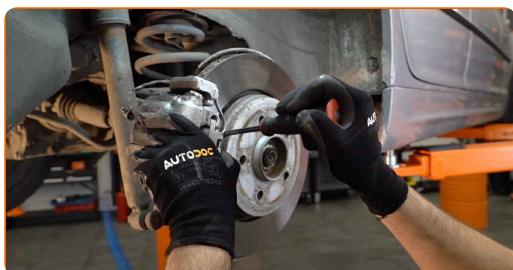
9

Destornille la fijación del cáliper de freno. Use Vaso HEX No. H7. Utilice una llave de trinquete.



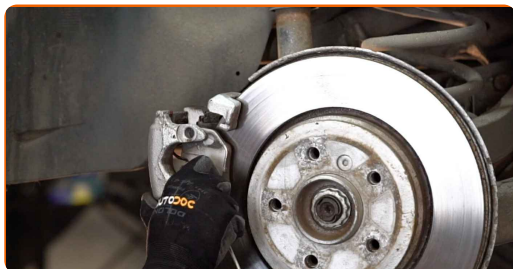
10

Separe el muelle de retención de la pinza de freno. Use una palanca.



11

Retire el soporte de freno.



Sustitución: discos de freno - BMW E46 touring. Consejo:

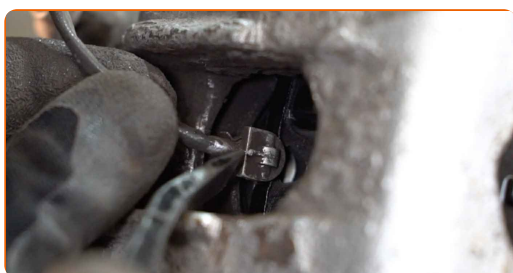
- Ate el cáliper con el alambre a la suspensión o la carrocería, sin desconectar del latiguillo de freno, para evitar la deshermetización del sistema de freno.
- Vigile que el cáliper de freno no esté colgado en el latiguillo de freno.
- No presione el pedal de freno después de quitar el soporte de freno. Esto llevará a la caída del émbolo del cilindro de freno, el derrame del líquido de freno y la despresurización del sistema.

12

Retire las pastillas de freno. Use una palanca.

13

Desconecte el captador de desgaste de las pastillas de freno. Use una palanca.

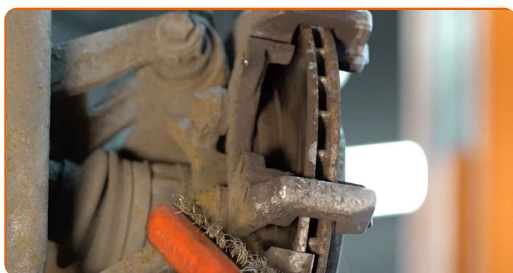


¡Por favor, tenga esto en cuenta!

- Algunos coches no están equipados con el sensor de desgaste de la pastilla de freno.

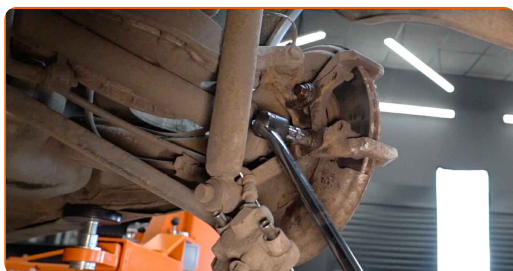
14

Limpie las sujeciones del soporte de la pinza del freno. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



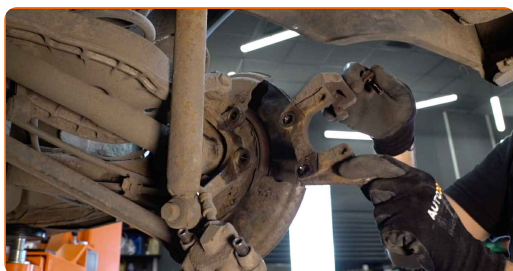
15

Destornille la fijación de la pinza del cáliper de freno. Use un vaso de impacto del n.º 16. Utilice una llave de trinquete. Utilice una llave giramachos.



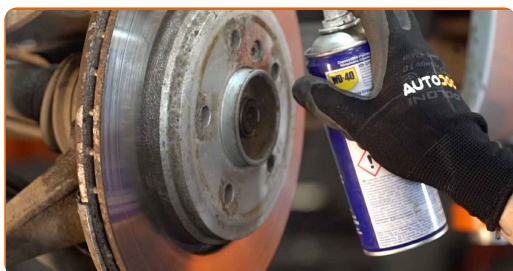
16

Quite la pinza del cáliper de freno.



17

Limpie la superficie de la pinza del freno. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



18

Destornille la fijación del disco de freno. Utilice Torx T30. Utilice un destornillador de impacto.



Sustitución: discos de freno - BMW E46 touring. AUTODOC recomienda:

- Si es necesario, utilice un mazo de goma.

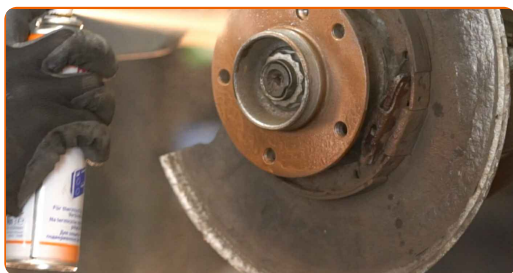
19

Retire el disco de freno.



20

Limpié el cubo. Use un cepillo de alambre. Trate la superficie de contacto. Use grasa de cobre.



21

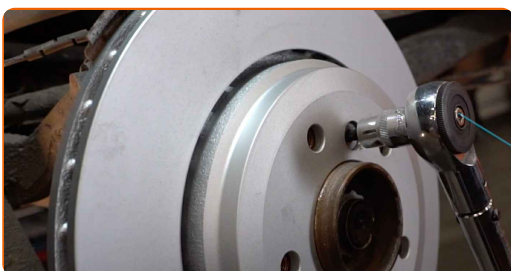
Mueva las zapatas del freno de mano contra el tambor de freno. Use una palanca.



22 Instale el disco de freno.



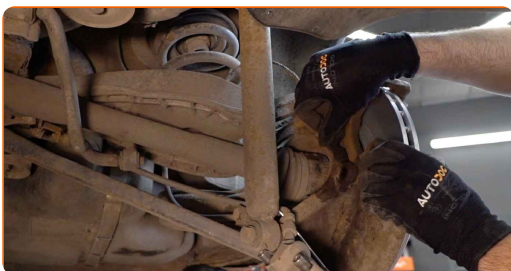
23 Apriete la fijación del disco de freno. Utilice Torx T30. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 16 Nm.



24 Limpie la pinza del cáliper de freno de polvo y suciedad. Use un cepillo de alambre.

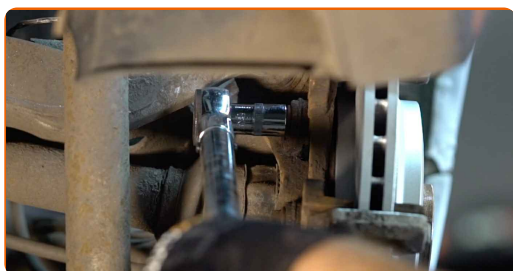


25 Instale la pinza del cáliper de freno.



26

Apriete la fijación de la pinza del cáliper de freno. Use un vaso de impacto del n.º 16. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 65 Nm.



27

Limpie la pinza del cáliper de freno de polvo y suciedad. Use un limpiador de frenos.



AUTODOC recomienda:

- Sustitución: discos de freno - BMW E46 touring. Después de haber aplicado el spray, espere unos minutos.

28

Trate el pistón de la pinza de freno. Use un limpiador de frenos.

AUTODOC recomienda:

- Después de aplicar el aerosol, espere unos minutos.

29

Empuje hundiendo el cáliper de freno. Utilice la herramienta de retorno del pistón de freno.



30

Instale las pastillas de freno.



Sustitución: discos de freno - BMW E46 touring. Los profesionales recomiendan:

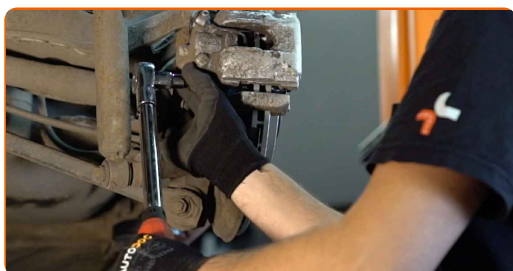
- Si va a usar las pastillas de freno viejas, límpielas.

31

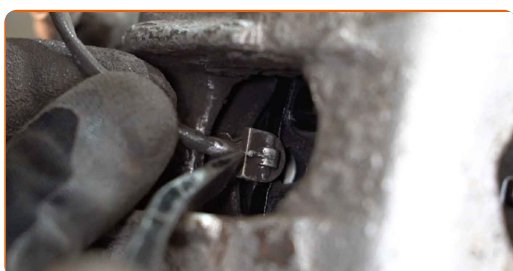
Limpie los pasadores guía de la pinza de freno. Use un cepillo de alambre.



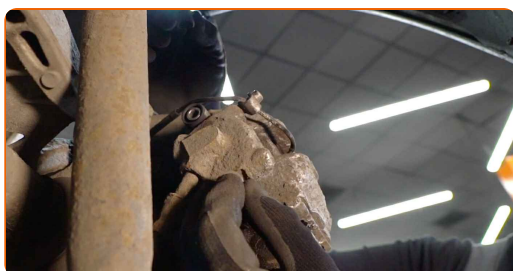
- 32** Establezcan el soporte de freno y lo fijen. Use Vaso HEX No. H7. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 30 Nm.



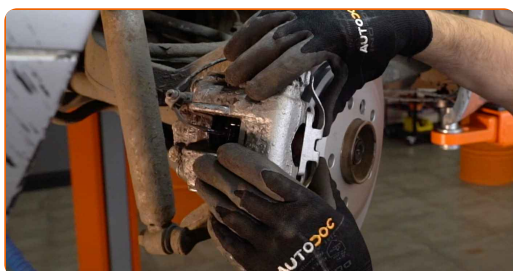
- 33** Conecte el captador de desgaste de las pastillas de freno. Use una palanca.



- 34** Instale los tapones de los guardapolvos de las guías del cáliper.



- 35** Instale el resorte de fijación del cáliper de freno.

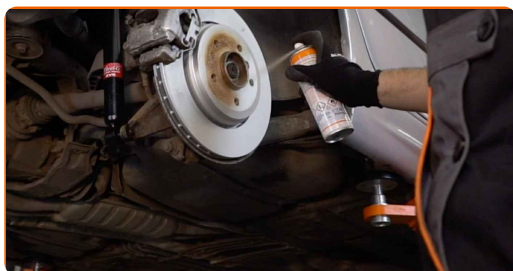


- 36** Limpie la superficie de la pinza del freno. Use un limpiador de frenos.

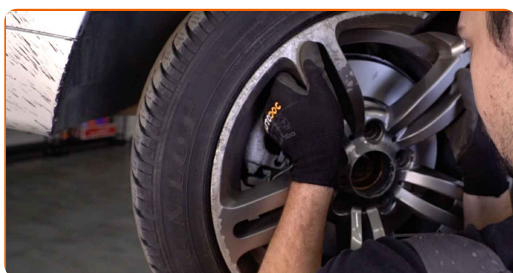
Sustitución: discos de freno - BMW E46 touring. Consejo de AUTODOC:

- Después de aplicar el aerosol, espere unos minutos.

37 Trate la superficie donde el disco del freno entra en contacto con la llanta de la rueda. Use grasa de cobre.



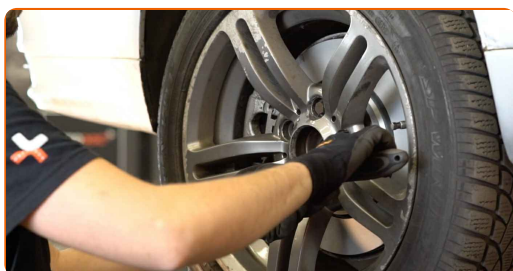
38 Instale la rueda.



AUTODOC recomienda:

- ¡Advertencia! Para evitar lesiones, debe sostener la rueda mientras atornilla los pernos de sujeción del coche. BMW E46 touring

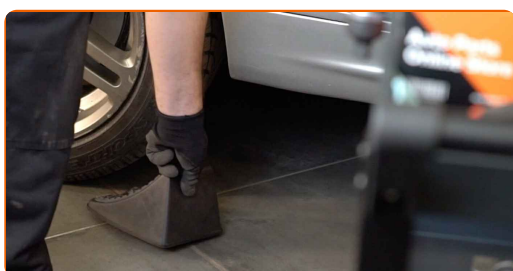
39 Atornille los pernos de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 17.



- 40** Baje el automóvil y, manteniendo el orden cruzado, apriete los pernos de fijación de las ruedas. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 120 Nm.



- 41** Retire los gatos y las cuñas.



Sustitución: discos de freno - BMW E46 touring. Consejo de los expertos de AUTODOC:

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

- 42** Apriete el tapón del depósito de líquido del freno.



AUTODOC recomienda:

- BMW E46 touring - Pise el pedal de freno varias veces con el motor apagado hasta que sienta la resistencia que se ha acumulado.

43

Cierre la capota.



¡BIEN HECHO! 

VER MÁS TUTORIALES

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

COMPRE PIEZAS DE REPUESTO PARA BMW

DISCOS DE FRENO: UNA AMPLIA SELECCIÓN

ELIJA PIEZAS DE COCHE PARA BMW E46 TOURING

DISCOS DE FRENO PARA BMW: COMPRE AHORA

DISCOS DE FRENO PARA BMW E46 TOURING: LAS MEJORES PROMOCIONES Y OFERTAS

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.