AUTODOC CLUB

Cómo cambiar: copelas del amortiguador de la parte trasera - **BMW E46 touring** | Guía de sustitución

VIDEO TUTORIAL

¡Importante!

Este procedimiento de sustitución puede ser utilizado para:
BMW 3 Berlina (E36) 316i 1.6, BMW 3 Berlina (E36) 318i 1.8, BMW 3 Berlina (E36) 318is 1.8, BMW 3 Coupé (E36) 318is 1.8, BMW 3 Berlina (E36) 320i 2.0, BMW 3 Coupé (E36) 320i 2.0, BMW 3 Berlina (E36) 325i 2.5, BMW 3 Coupé (E36) 325i 2.5, BMW 3 Berlina (E36) 325td 2.5, BMW 3 Berlina (E36) 325tds 2.5, BMW 3 Cabrio (E36) 320i 2.0, BMW 3 Cabrio (E36) 325i 2.5, BMW 3 Coupé (E36) 316i 1.6, BMW 3 Cabrio (E36) 318i 1.8, BMW 3 Berlina (E36) 318tds 1.7, (+ 79)

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

SUSTITUCIÓN: COPELAS DEL AMORTIGUADOR - BMW E46 TOURING. HERRAMIENTAS USTED QUE VA A NECESITAR:

- Cepillo de alambre
- Aerosol WD-40
- Grasa de cobre
- Llave Combinada n.º 16
- Llave de vaso n° 10
- Llave de vaso n° 13
- Llave de vaso n° 18
- Punta Torx T25
- Llave de impacto para llantas n.º 17
- Llave de trinquete
- Llave dinamométrica
- Llave ajustable
- Llave giramachos
- Alicates para abrazaderas de oreja
- Destornillador Philips
- Palanca
- Tornillo de banco
- Gato de transmisión hidráulica
- Cuñas para ruedas

COMPRAR HERRAMIENTAS

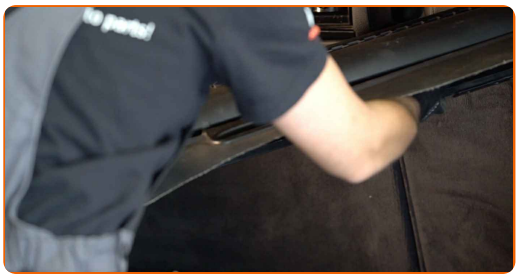
Sustitución: copelas del amortiguador - BMW E46 touring. Consejo de los expertos de AUTODOC:

- El procedimiento de sustitución es idéntico para los soportes de los amortiguadores derecho e izquierdo de la suspensión trasera.
- Ambos soportes de los amortiguadores traseros deben ser reemplazados simultáneamente.
- Todo el trabajo debería ser realizado con el motor parado.

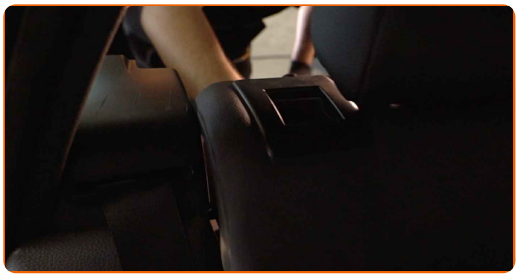
SUSTITUCIÓN: COPELAS DEL AMORTIGUADOR - BMW E46 TOURING. SECUENCIA DE PASOS RECOMENDADA:

1 Abra la tapa del maletero.

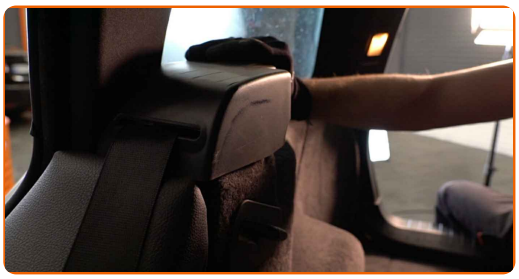
2 Mueva el estante plegable y libérelo de las sujeciones. Al efectuar esto, obtendrá acceso a los paneles de plástico del revestimiento lateral.



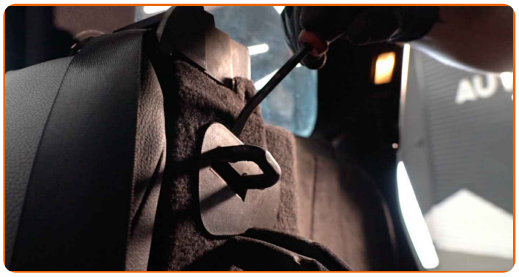
3 Incline hacia abajo los respaldos de los asientos traseros.



4 Retire el revestimiento (forro) del cinturón de seguridad. Use una palanca.

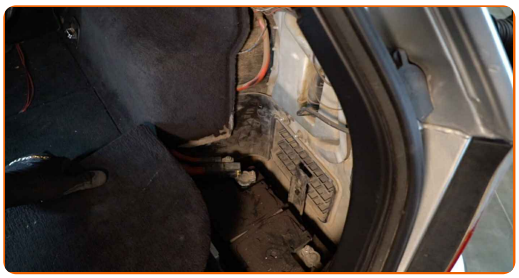


5 Retire el clip de plástico del revestimiento (forro) de la parte delantera del maletero. Use una palanca.



6 Retire la cubierta de la batería.

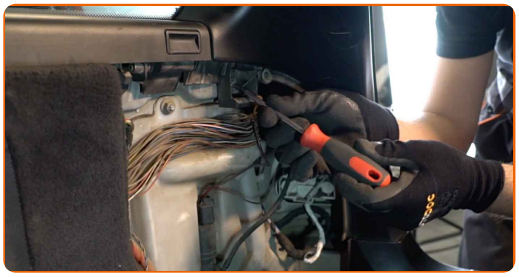
7 Separe el revestimiento de la parte trasera del maletero.



8 Desatornille las sujeciones del panel de plástico del revestimiento lateral. Utilice Torx T25.

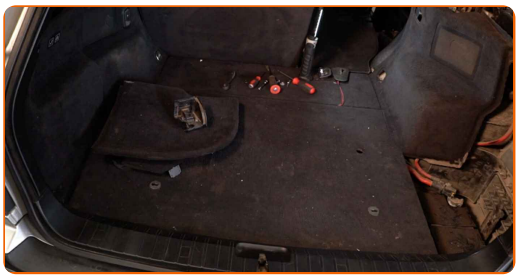
9.1 Desatornille las sujeciones del panel de ventilación del maletero.

9.2 Use un vaso de impacto del n.º 10. Utilice un destornillador Phillips.



10 Desatornille las sujeciones del revestimiento (forro) de la parte delantera del maletero. Utilice un destornillador Phillips.

11 Separe el revestimiento de la parte delantera del maletero de las sujeciones superiores. Use una palanca.



AUTODOC recomienda:

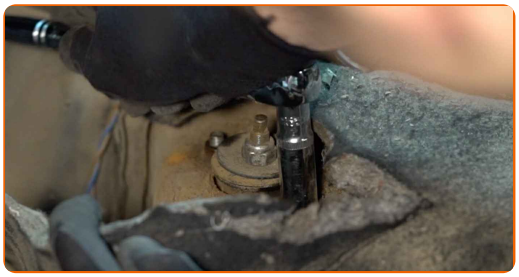
- Sustitución: copelas del amortiguador - BMW E46 touring. No aplique una fuerza excesiva al retirar la pieza, ya que esto podría dañarla.

12 Retire el clip inferior del revestimiento de la parte delantera del maletero. Utilice alicates para abrazaderas de oreja.

13 Retire el revestimiento de la parte delantera del maletero. Use una palanca.

14 Limpie las fijaciones del soporte de montaje superior del amortiguador. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.

15 Afloje la sujecion superior del amortiguador. Use un vaso de impacto del n.º 13. Utilice una llave de trinquete.



16 Asegure las ruedas con cuñas.

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

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

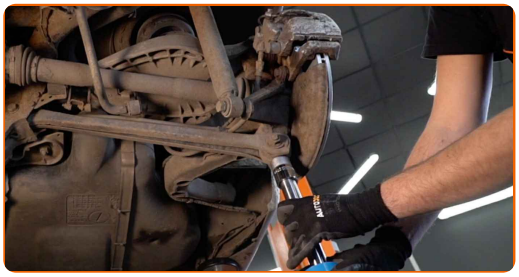
19 Desatornille los pernos de la rueda.

Sustitución: copelas del amortiguador - BMW E46 touring. AUTODOC recomienda:

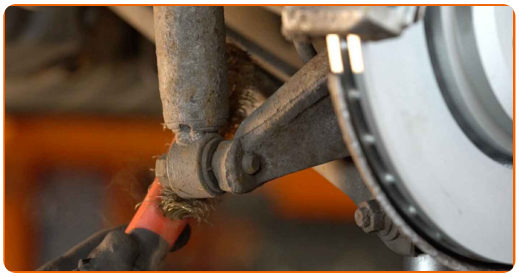
- Para evitar lesiones, sostenga la rueda cuando desatornille los pernos.

20 Retire la rueda.

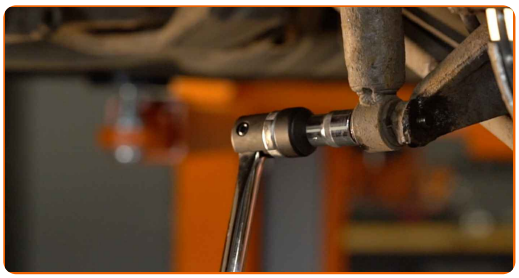
21 Apuntale el brazo. Utilice un gato de transmisión hidráulica.



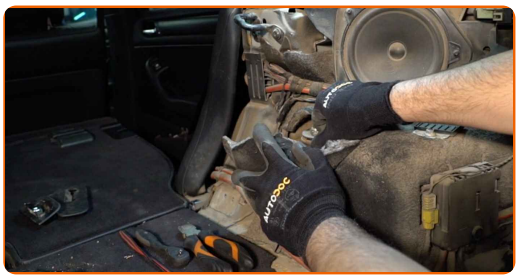
22 Limpie las sujeciones del amortiguador. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



23 Destornille la fijación inferior del amortizador. Use un vaso de impacto del n.º 18. Utilice una llave giramachos.



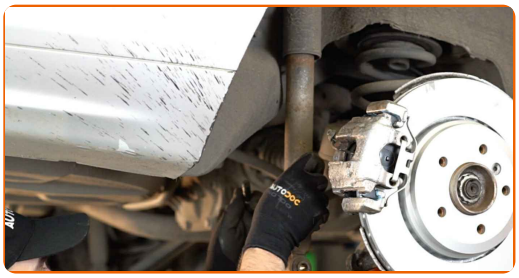
24 Destornille la fijación superior del amortiguador. Use un vaso de impacto del n.º 13. Utilice una llave de trinquete.



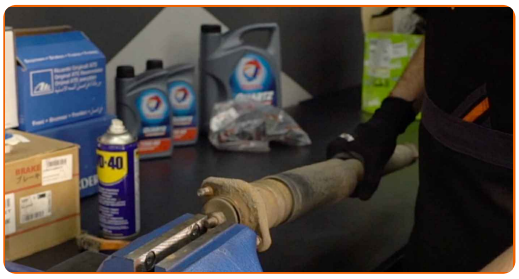
Sustitución: copelas del amortiguador - BMW E46 touring. Consejo:

- Para evitar lesiones, sostenga el amortiguador cuando esté deshaciendo los pernos de fijación.

25 Saque el amortiguador.



26 Sujete el amortiguador en un tornillo de banco.



27 Limpie la sujeción del vástago del amortiguador. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.

28 Destornille la fijación de la varilla del amortiguador. Usa una llave mixta del n.º 16.

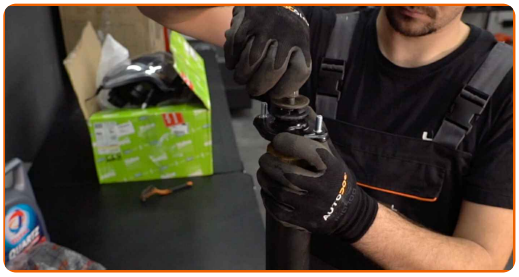
29 Libere el tornillo de banco y extraiga el amortiguador.

30 Quite la cazoleta, el guardapolvos y el tope del amortiguador.

Sustitución: copelas del amortiguador - BMW E46 touring. Consejo de los expertos de AUTODOC:

- Examine el guardapolvo y el tope del amortiguador. En caso necesario, sustitúyalos.

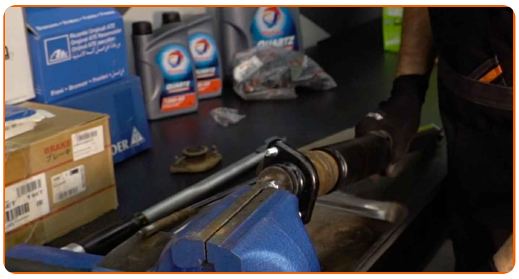
31 Instale la nueva montura, fuelle y tope del amortiguador.



32 Sujete el amortiguador en un tornillo de banco.

33 Atornille la fijación superior de la varilla del amortizador. Usa una llave mixta del n.º 16. Use una llave ajustable. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 20 Nm.

34 Libere el tornillo de banco y extraiga el amortiguador.



35 Limpie los asientos de montaje del amortiguador. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.

36 Coloque el amortiguador en el arco de la rueda y fíjelo.

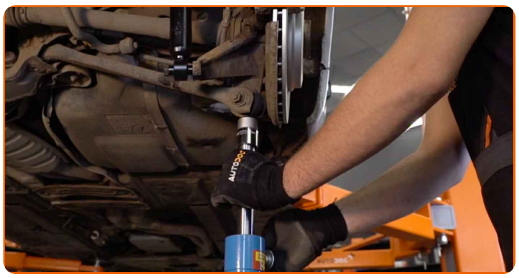
AUTODOC recomienda:

- ¡Importante! Sostenga el amortiguador mientras atornilla los pernos de sujeción. BMW E46 touring

37 Apriete la fijación inferior del amortiguador. Use un vaso de impacto del n.º 18. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 100 Nm.

38 Apriete la fijación superior del amortiguador. Use un vaso de impacto del n.º 13. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 28 Nm.

39 Quite la cazoleta de por debajo de la palanca.

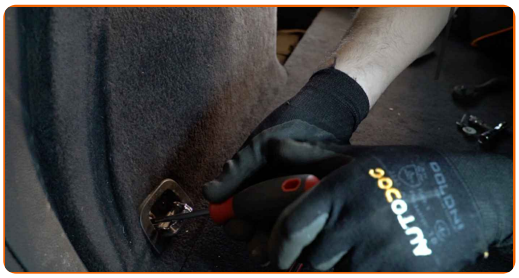


AUTODOC recomienda:

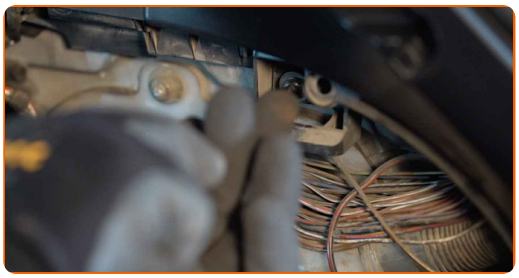
- Sustitución: copelas del amortiguador - BMW E46 touring. Descienda el gato de transmisión de forma suave, sin sacudidas, para evitar causar daños a los componentes y mecanismos.

40 Instale el revestimiento de la parte delantera del maletero. Instale el clip inferior del revestimiento de la parte delantera del maletero.

41 Atornille los sujeciones del revestimiento de la parte delantera del maletero. Utilice un destornillador Phillips.



42 Atornille las sujeciones laterales del panel de ventilación del maletero. Utilice un destornillador Phillips.



43 Instale el clip de plástico del revestimiento de la parte delantera del maletero.

44 Atornille las sujeciones superiores del panel de ventilación del maletero. Use un vaso de impacto del n.º 10. Utilice una llave de trinquete.

45 Atornille las sujeciones del panel de plástico del revestimiento lateral. Utilice Torx T25.

46 Instale el revestimento (forro) del cinturón de seguridad.

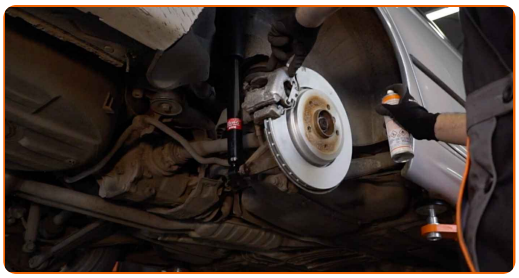
47 Instale el revestimento de la parte posterior del maletero.

48 Instale la cubierta de la batería.

49 Vuelva a colocar el asiento en su posición original.

50 Instale el estante plegable en su asiento de montaje.

51 Limpie el asiento de montaje de la llanta de la rueda. Use un cepillo de alambre. Trate la superficie de contacto. Use grasa de cobre.



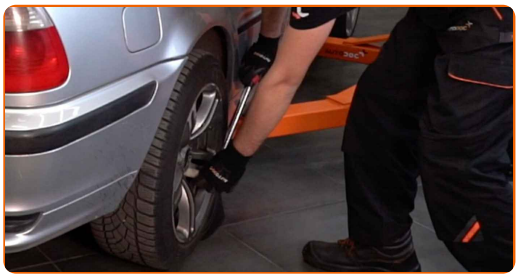
52 Instale la rueda.

Sustitución: copelas del amortiguador - BMW E46 touring. Los profesionales recomiendan:

- Para evitar lesiones, sostenga la rueda cuando atornille los pernos de sujeción.

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

54 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.



55 Retire los gatos y las cuñas.

¡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

UNA ENORME SELECCIÓN DE PIEZAS DE REPUESTO PARA SU COCHE

COMPRE PIEZAS DE REPUESTO PARA BMW

COPELAS DEL AMORTIGUADOR: UNA AMPLIA SELECCIÓN

ELIJA PIEZAS DE COCHE PARA BMW E46 TOURING

COPELAS DEL AMORTIGUADOR PARA BMW: COMPRE AHORA

COPELAS DEL AMORTIGUADOR 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 2022. 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 GmbH.