



Cómo cambiar:
amortiguador
telescópico de la parte
delantera - **OPEL**
COMBO (71_) | Guía de
sustitución

VÍDEO TUTORIAL SIMILAR



Este vídeo muestra el procedimiento de sustitución de una pieza similar en otro vehículo

¡Importante!

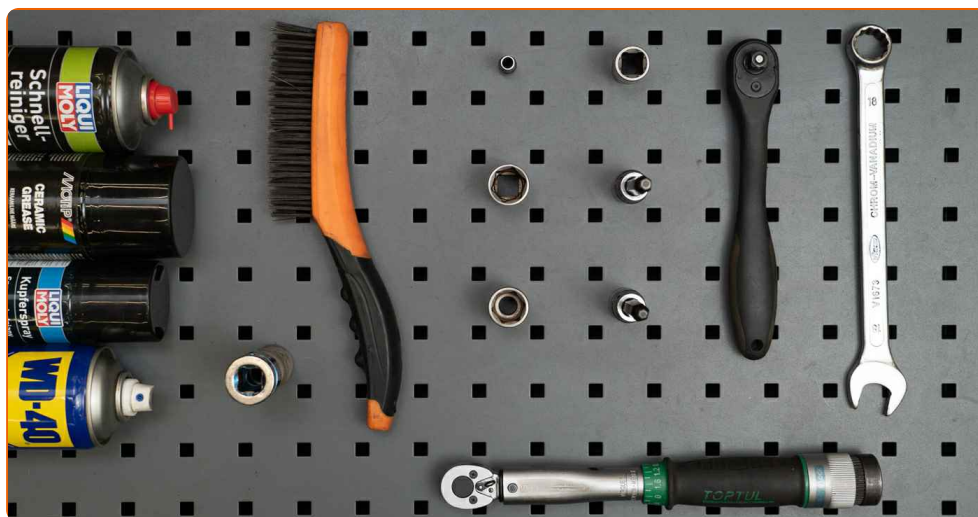
Este procedimiento de sustitución puede ser utilizado para:

OPEL COMBO (71_) 1.2, OPEL COMBO (71_) 1.4, OPEL COMBO (71_) 1.7 D, OPEL COMBO (71_) 1.4 16V

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

Este tutorial ha sido creado basándose en el procedimiento de sustitución de una pieza de coche similar en: OPEL Corsa B Hatchback (S93) 1.4 i (F08, F68, M68)

SUSTITUCIÓN: AMORTIGUADOR TELESCÓPICO - OPEL COMBO (71_). HERRAMIENTAS QUE PODRÍA NECESITAR:



- Cepillo de alambre
- Aerosol WD-40
- Limpiador de frenos
- Grasa cerámica
- Grasa de cobre
- Llave dinamométrica
- Llave Combinada n.º 18
- Llave de vaso n.º 6
- Llave de vaso n.º 13
- Llave de vaso n.º 18
- Llave de vaso n.º 19
- Broca HEXagonal no. H5
- Broca HEXagonal no. H6
- Llave de impacto para llantas n.º 17
- Llave de trinquete
- Compresor hidráulico de muelles de amortiguador
- Gato de transmisión hidráulica
- Cubreguardabarros
- Cuñas para ruedas

Comprar herramientas

Sustitución: amortiguador telescópico - OPEL COMBO (71_). Los expertos de AUTODOC recomiendan:

- Ambos puntales de suspensión delantera deberían ser reemplazados simultáneamente.
- El procedimiento de reemplazo es idéntico para los puntales amortiguadores izquierdo y derecho de la suspensión delantera.
- Todo el trabajo debería ser realizado con el motor parado.

SUSTITUCIÓN: AMORTIGUADOR TELESCÓPICO - OPEL COMBO (71_). SECUENCIA DE PASOS RECOMENDADA:

- 1 Abra la capota.
- 2 Utilice un protector de aletas para evitar daños en la pintura y en las partes de plástico del automóvil.
- 3 Limpie las sujeciones del amortiguador. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.
- 4 Afloje las sujeciones superiores del puntal de suspensión. Use un vaso de impacto del n.º 13. Utilice una llave de trinquete.



Sustitución: amortiguador telescópico - OPEL COMBO (71_). Consejo:

- No desatornille por completo las sujeciones superiores, ya que éstas podrían estar sujetando también otros componentes de la suspensión.

5 Asegure las ruedas con cuñas.



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



7 Levante el coche.

Sustitución: amortiguador telescópico - OPEL COMBO (71_). Los expertos de AUTODOC recomiendan:

- Si está utilizando un gato, asegúrese de que éste descansa sobre una superficie plana y sin desniveles.
- No olvide asegurar el coche adicionalmente con soportes para gato.

8 Desatornille los pernos de la rueda.

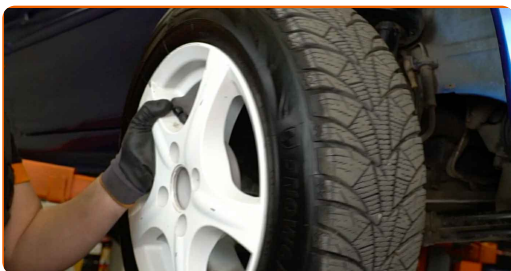


AUTODOC recomienda:

- ¡Advertencia! Con el fin de evitar lesiones, debe sostener la rueda mientras desenrosca los pernos de sujeción. OPEL COMBO (71_)

9

Retire la rueda.



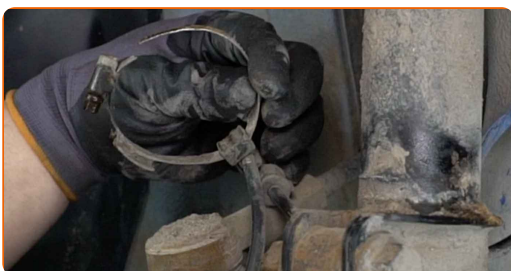
10

Desenrosque el soporte del cableado del sensor ABS. Use un vaso de impacto del n.º 6. Utilice una llave de trinquete.



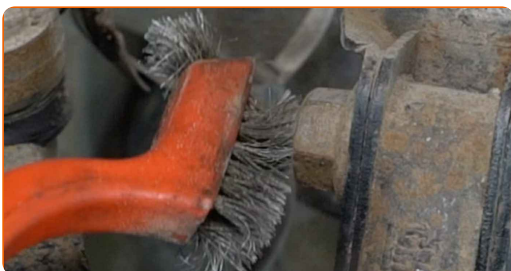
11

Desconecte el cableado del sensor ABS.



12

Limpie las sujeciones que conectan el puntal amortiguador a la mangueta de dirección. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



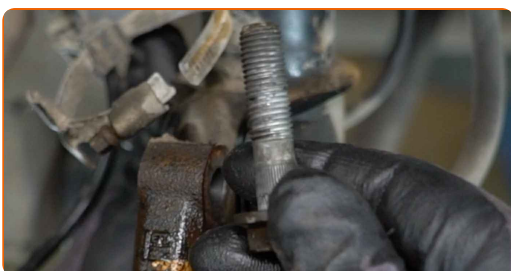
13 Sostenga el muñón de dirección. Utilice un gato de transmisión hidráulica.



14 Desenrosque las sujeciones que conectan el puntal de suspensión con la mangueta de dirección. Usa una llave mixta del n.º 18. Use un vaso de impacto del n.º 18. Utilice una llave de trinquete.



15 Retire los pernos de sujeción.



16 Desconecte el muñón de dirección de la pata amortiguadora.

17 Desatornille las sujeciones superiores del amortiguador.



AUTODOC recomienda:

- OPEL COMBO (71_) - Para evitar lesiones, debe sostener el puntal de suspensión mientras desenrosca los pernos de sujeción.

18

Retire la pata amortiguadora.



19

Ponga el puntal de suspensión en el compresor de muelles.



Sustitución: amortiguador telescópico - OPEL COMBO (71_). Consejo de los expertos de AUTODOC:

- Preste atención que durante el uso del mecanismo para la compresión de los resortes, es necesario agarrar firmemente las espiras del resorte, apretando el resorte por los lados opuestos.
- Mantenga la posición correcta del resorte en el portador.
- Asegúrese de que las espiras del resorte se han ajustado en las manetas de apriete.

20 Comprima el resorte.



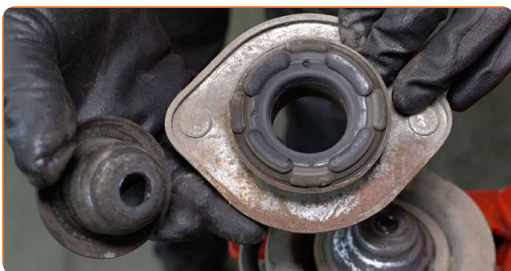
21 Trate la varilla del amortiguador. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



22 Destornille la tuerca de la varilla de la pata amortiguadora. Use Vaso HEX No. H6. Use un vaso de impacto del n.º 19.



23 Quite el apoyo superior de la pata.

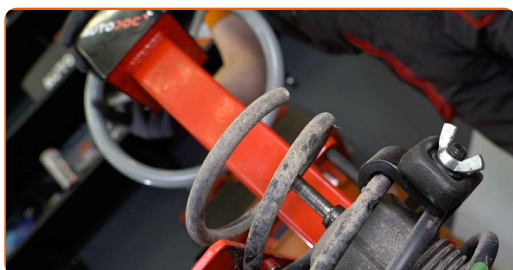


Sustitución: amortiguador telescópico - OPEL COMBO (71_). Consejo:

- Atentamente examine la cazoleta, el guardapolvo, el tope del amortiguador. En caso necesario, sustitúyalos.

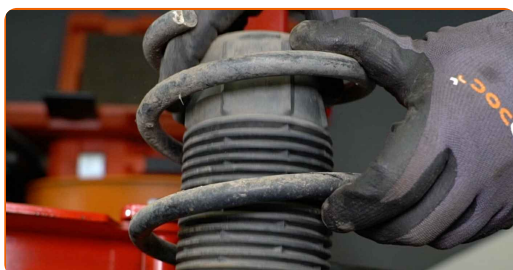
24

Suelte el resorte helicoidal.



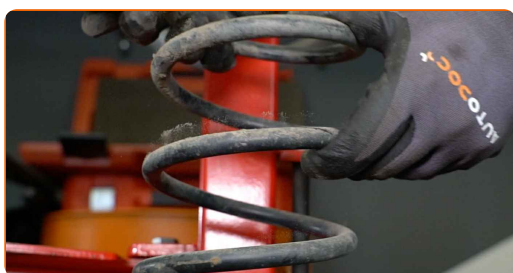
25

Quite el guardapolvo y el tope del amortiguador.



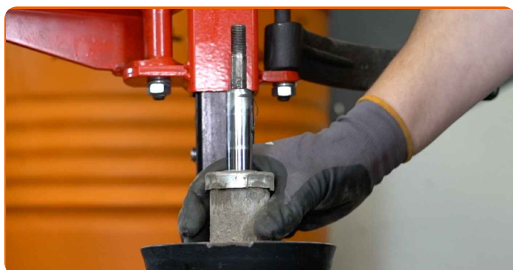
26

Quite el resorte.



27

Retire el amortiguador viejo del compresor de muelles hidráulico.



Sustitución: amortiguador telescópico - OPEL COMBO (71_). AUTODOC recomienda:

- Antes de instalar el amortiguador nuevo, asegúrese de bombear el detalle a mano 3–5 veces.

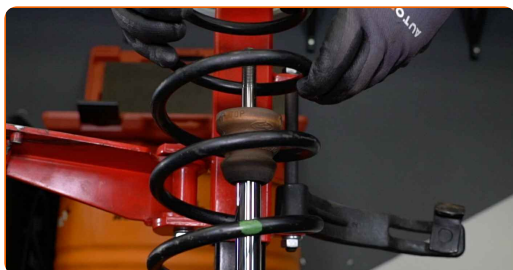
28

Instale el nuevo amortiguador en el compresor de muelles hidráulico.



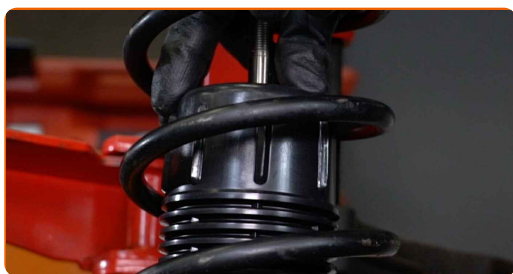
29

Instale el resorte en el amortiguador.



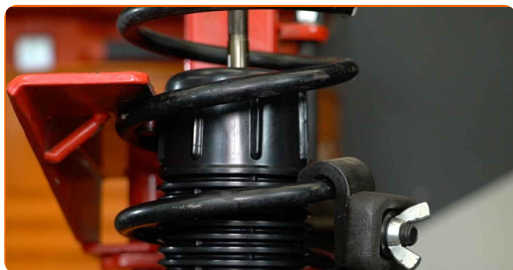
30

Instale el guardapolvo y el tope en el amortiguador nuevo.



31

Comprima el resorte.



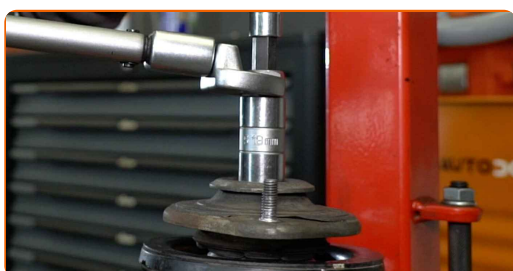
32

Instale el soporte de montaje superior del puntal y el cojinete del soporte de montaje del puntal.



33

Apriete la tuerca de la varilla de la pata amortiguadora. Use Vaso HEX No. H5. Use un vaso de impacto del n.º 19. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 55 Nm.



AUTODOC recomienda:

- Asegúrese de que el resorte esté colocado correctamente. Evite su desalineación.

34

Trate la varilla del amortiguador. Use grasa de cobre.



35

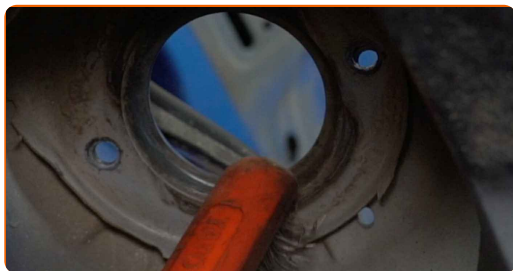
Abra el resorte.



36 Retire el puntal amortiguador que está montado.



37 Limpie los asientos de montaje del amortiguador.



38 Instale la pata amortiguadora en el arco de la rueda.



39 Fije las sujeciones superiores del puntal amortiguador. No lo apriete.

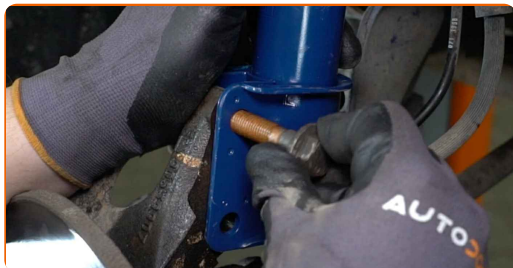


AUTODOC recomienda:

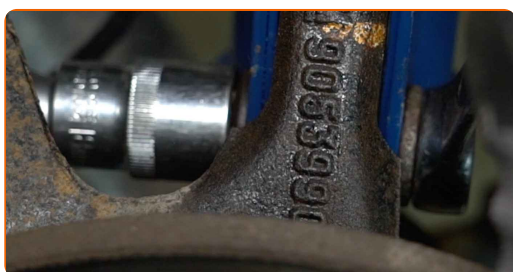
- OPEL COMBO (71_) - Para evitar lesiones, debe sostener el puntal de suspensión mientras atornilla los pernos de sujeción.

40 Fije la pata amortiguadora en el muñón de dirección.

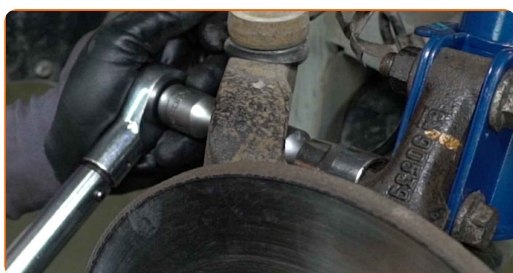
41 Instale los pernos de sujeción.



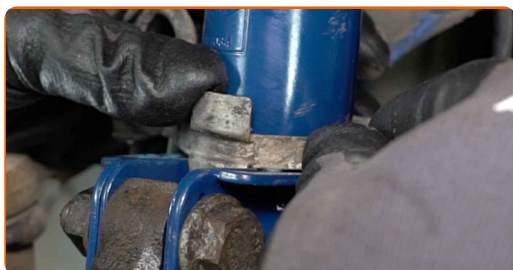
42 Apriete los elementos de sujeción inferiores del puntal de suspensión. Usa una llave mixta del n.º 18. Use un vaso de impacto del n.º 18. Utilice una llave de trinquete.



43 Apriete las sujeciones inferiores que conectan el amortiguador con la mangueta de dirección. Usa una llave mixta del n.º 18. Use un vaso de impacto del n.º 18. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 90 Nm.+45°+15°



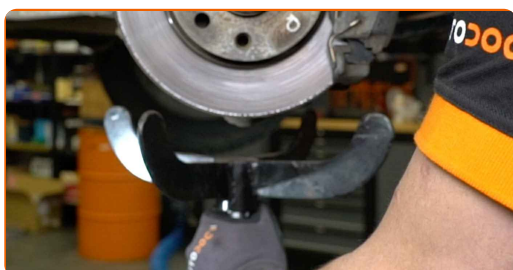
44 Conecte el cableado del sensor ABS.



45 Apriete el soporte del cableado del sensor ABS. Use un vaso de impacto del n.º 6. Utilice una llave de trinquete.



46 Retire la cazoleta de por debajo del muñón de dirección.



AUTODOC recomienda:

- Sustitución: amortiguador telescópico - OPEL COMBO (71_). Descienda el gato de transmisión de forma suave, sin sacudidas, para evitar causar daños a los componentes y mecanismos.

47 Trate la superficie donde el disco del freno entra en contacto con la llanta de la rueda. Utilice grasa cerámica.



48

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

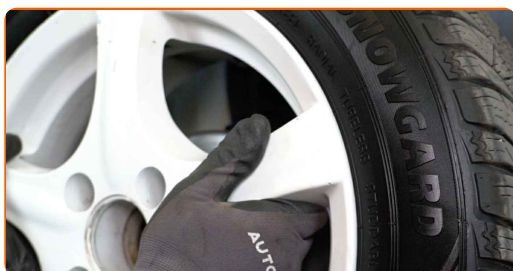


AUTODOC recomienda:

- Sustitución: amortiguador telescópico - OPEL COMBO (71_). Después de haber aplicado el spray, espere unos minutos.

49

Instale la rueda.



AUTODOC recomienda:

- ¡Advertencia! Para evitar lesiones, debe sostener la rueda mientras atornilla los pernos de sujeción del coche. OPEL COMBO (71_)

50

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



- 51** Baje el automóvil y, manteniendo el orden cruzado, apriete los pernos de fijación de las ruedas. Utilice una llave de impacto para llanta # 17. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 110 Nm.



- 52** Retire los gatos y las cuñas.



- 53** Apriete las sujeciones superiores del amortiguador. Use un vaso de impacto del n.º 13. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 30 Nm.



- 54** Trate las sujeciones del soporte del amortiguador. Use grasa de cobre.



- 55** Retire el protector de aletas del guardabarros.

56

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

AMORTIGUADORES: 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.