



Cómo cambiar: copelas  
del amortiguador de la  
parte delantera - **VW**  
**New Beetle Hatchback**  
**(9C1, 1C1)** | 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:

VW New Beetle Hatchback (9C1, 1C1) 2.0, VW New Beetle Hatchback (9C1, 1C1) 1.9 TDI, VW New Beetle Hatchback (9C1, 1C1) 1.6, VW New Beetle Hatchback (9C1, 1C1) 1.8 T, VW New Beetle Hatchback (9C1, 1C1) RSI 3.2 4motion (1C9), VW New Beetle Hatchback (9C1, 1C1) 2.3 V5, VW New Beetle Hatchback (9C1, 1C1) 1.4, VW New Beetle Hatchback (9C1, 1C1) 2.5

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: AUDI A3 Hatchback (8L1) 1.8

**SUSTITUCIÓN: COPELAS DEL AMORTIGUADOR - VW  
NEW BEETLE HATCHBACK (9C1, 1C1). LISTA DE LAS  
HERRAMIENTAS QUE VA A NECESITAR:**



- Cepillo de alambre
- Aerosol WD-40
- Llave de vaso n° 13
- Llave de vaso n° 18
- Llave de vaso con ventana Nº22
- Broca hexagonal No. H6
- Vaso de 12 puntos 1-3/16"
- Vaso para amortiguador
- Llave Combinada n.º 18
- Llave Combinada n.º 21
- Llave de trinquete
- Llave dinamométrica
- Grasa de cobre
- Llave de impacto para llantas n.º 17
- Gato de transmisión hidráulica
- Mazo de goma
- compresor hidráulico de muelles de amortiguador
- Cuñas para ruedas
- Cubreguardabarros

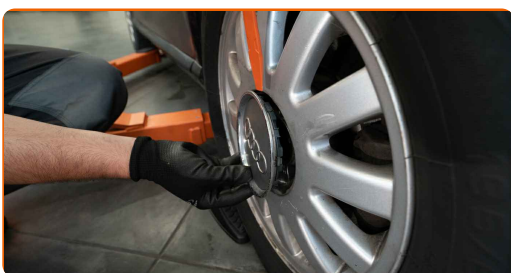
**Comprar herramientas**

**Sustitución: copelas del amortiguador - VW New Beetle Hatchback (9C1, 1C1).  
Consejo de los expertos de AUTODOC:**

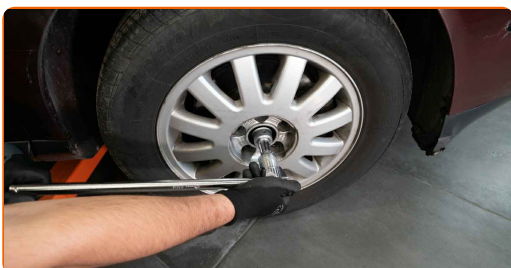
- El procedimiento de reemplazo es idéntico para los soportes de los puntales amortiguadores izquierdo y derecho de la suspensión delantera.
- Asegúrese de reemplazar todos los bulones y tuercas autoblocantes durante la instalación.
- ¡Advertencia! Apague el motor antes de comenzar cualquier trabajo - VW New Beetle Hatchback (9C1, 1C1).

**LLEVE A CABO LA SUSTITUCIÓN MANTENIENDO EL SIGUIENTE ORDEN:**

- 1** Asegure las ruedas con cuñas.
- 2** Abra la capota.
- 3** Utilice un protector de aletas para evitar daños en la pintura y en las partes de plástico del automóvil.
- 4** Retire el tapacubos de la llanta.



- 5** Destornille la tuerca que fija el cubo. Utilice un vaso 1-3/16" de 12 puntos.



Sustitución: copelas del amortiguador - VW New Beetle Hatchback (9C1, 1C1).  
Consejo de AUTODOC:

- No desenrosque la fijación en más de 90 grados.

6

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



7

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

8

Desatornille los pernos de la rueda.



Sustitución: copelas del amortiguador - VW New Beetle Hatchback (9C1, 1C1).  
AUTODOC recomienda:

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

9

Retire la rueda.

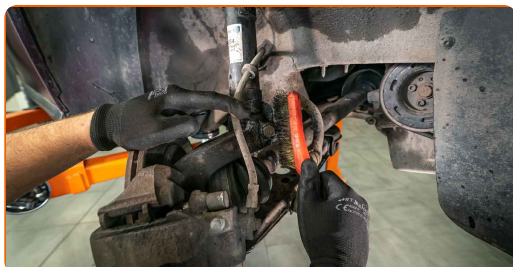
**10** Desconecte los cables eléctricos y el latiguillo de freno del soporte en la pata amortiguadora.



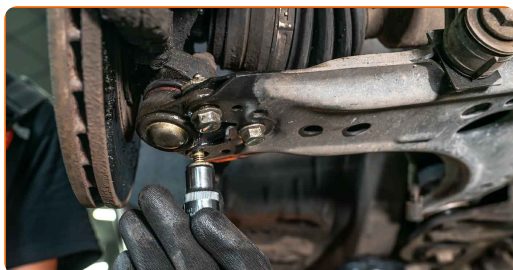
**11** Desenrosque la fijación que conecta el eje de transmisión al cubo de la rueda. Utilice un vaso 1-3/16" de 12 puntos.



**12** Limpie las sujeciones que conectan el puntal amortiguador a la mangueta de dirección. Limpie las sujeciones que conectan la rótula al brazo de control de la suspensión. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



**13** Desenrosque la fijación que conecta la rótula al brazo de control de la suspensión. Use un vaso de impacto del n.º 13.



**14** Desconecte la bisagra esférica del brazo.

15

Del muñón de dirección saque el árbol propulsor y, al levantarlo, átelolo a la carrocería.



**AUTODOC recomienda:**

- Asegúrese de que el eje de transmisión no esté descargado (cuando el vehículo está elevado por un gato).

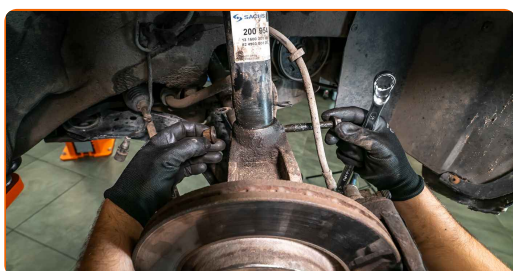
16

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



17

Desatornille la sujeción inferior que conecta el puntal amortiguador a 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.



18

Retire la cazoleta de por debajo del muñón de dirección.



- 19** Suelte la sujeción inferior que conecta el puntal amortiguador a la mangueta de dirección. Utilice un vaso de impacto especial para extraer el amortiguador.



- 20** Desconecte el muñón de dirección de la pata amortiguadora.



**Sustitución: copelas del amortiguador - VW New Beetle Hatchback (9C1, 1C1).  
AUTODOC recomienda:**

- Si es necesario, utilice un mazo de goma.

- 21** Sostenga el muñón de dirección. Utilice un gato de transmisión hidráulica.

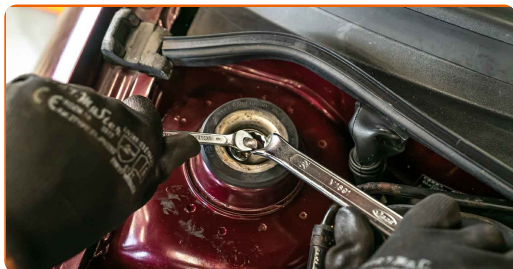


**Sustitución: copelas del amortiguador - VW New Beetle Hatchback (9C1, 1C1).  
Consejo:**

- Asegúrese de que la mangueta de dirección no se ha soltado de la carga.



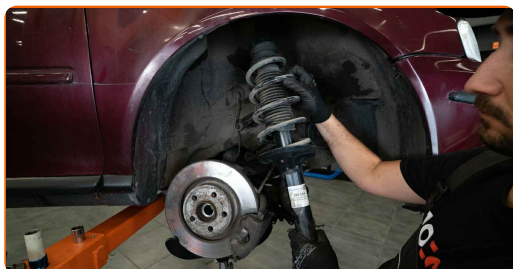
**22** Destornille la fijación superior de la pata amortiguadora. Usa una llave mixta del n.º 21. Use Vaso HEX No. H6.



**AUTODOC recomienda:**

- ¡Importante! Sostenga el puntal de suspensión mientras desenrosca los pernos de sujeción. VW New Beetle Hatchback (9C1, 1C1)

**23** Retire la pata amortiguadora. Instale la pata amortiguadora en el mecanismo para apretar los resortes.



**Sustitución: copelas del amortiguador - VW New Beetle Hatchback (9C1, 1C1).**  
Los profesionales recomiendan:

- 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.

**24** Comprima el resorte.



**25** Destornille la tuerca de la varilla de la pata amortiguadora. Utilice una llave de vaso con ventana #22. Use Vaso HEX No. H6.



**26** Retire el soporte del puntal amortiguador.



**27** Limpie el asiento de montaje del soporte del puntal amortiguador. Use un cepillo de alambre.

**28** Instale el nuevo apoyo de la pata.



- 29** Apriete la tuerca de la varilla de la pata amortiguadora. Utilice una llave de vaso con ventana #22. Use Vaso HEX No. H6. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 60 Nm.



Sustitución: copelas del amortiguador - VW New Beetle Hatchback (9C1, 1C1).  
Los expertos de AUTODOC recomiendan:

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

- 30** Abra el resorte.



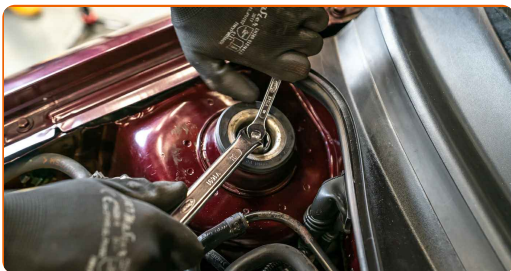
- 31** Retire el puntal amortiguador que está montado.



**32** Instale la pata amortiguadora en el arco de la rueda.



**33** Apriete la fijación superior de la pata amortiguadora.



**34** Limpie las ranuras de la junta homocinética del eje de transmisión. Use un cepillo de alambre. Trate el asiento de montaje del puntal amortiguador en la mangueta de dirección. Use el aerosol WD-40.



**35** Fije la pata amortiguadora en el muñón de dirección.



Sustitución: copelas del amortiguador - VW New Beetle Hatchback (9C1, 1C1).  
Consejo de AUTODOC:

- Si es necesario, utilice un mazo de goma.

- 36** Instale y apriete un nuevo perno de la mangueta de dirección. ¡Importante! Asegúrese de utilizar elementos de sujeción nuevos. Use un vaso de impacto del n.º 18. Usa una llave mixta del n.º 18. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 60 Nm.+90°



- 37** Instale el árbol propulsor en el cubo de rueda.



- 38** Sujete la rótula al brazo de control.



- 39** Atornille las fijaciones de la placa de bloqueo de la rótula (3 piezas). ¡Importante! Asegúrese de utilizar elementos de sujeción nuevos. Use un vaso de impacto del n.º 13. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 20 Nm.+90°



**40** Atornille la tuerca del árbol propulsor.



**41** En la pata fije el latiguillo del sistema de freno. Conecte la fijación del cable del sensor ABS a la pata amortiguadora.



**42** 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.



**43** Instale la rueda.

**AUTODOC recomienda:**

- ¡Advertencia! Para evitar lesiones, debe sostener la rueda mientras atornilla los pernos de sujeción del coche. VW New Beetle Hatchback (9C1, 1C1)

44

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



45

Apriete la tuerca del eje de transmisión. Utilice un vaso 1-3/16" de 12 puntos. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 180 Nm.



46

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.



47

Apriete la fijación superior de la pata amortiguadora. Usa una llave mixta del n.º 21. Use Vaso HEX No. H6. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 60 Nm.



48

Retire el protector de aletas del guardabarros.

49

Cierre la capota.

50

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**



**+ AUTODOC**

GET IT ON **Google Play**

Download on the **App Store**

**Download**

**UNA ENORME SELECCIÓN DE PIEZAS DE REPUESTO PARA SU COCHE**

**COPELAS DEL AMORTIGUADOR: 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.