



Cómo cambiar: copelas  
del amortiguador de la  
parte delantera -  
**Mercedes W169** | Guía de  
sustitución

## VIDEO TUTORIAL



### ¡Importante!

Este procedimiento de sustitución puede ser utilizado para:

MERCEDES-BENZ Clase A (W169) A 200 CDI (169.308, 169.008), MERCEDES-BENZ Clase A (W169) A 170 (169.032, 169.332), MERCEDES-BENZ Clase A (W169) A 200 (169.033, 169.333), MERCEDES-BENZ Clase A (W169) A 160 CDI (169.006, 169.306), MERCEDES-BENZ Clase A (W169) A 180 CDI (169.007, 169.307), MERCEDES-BENZ Clase A (W169) A 200 CDI (169.008, 169.308), MERCEDES-BENZ Clase B (W245) B 180 CDI (245.207), MERCEDES-BENZ Clase B (W245) B 200 CDI (245.208), MERCEDES-BENZ Clase B (W245) B 170 (245.232), MERCEDES-BENZ Clase B (W245) B 200 (245.233), MERCEDES-BENZ Clase B (W245) B 200 TURBO (245.234), MERCEDES-BENZ Clase B (W245) B 150 (245.231), MERCEDES-BENZ Clase A (W169) A 200 TURBO (169.034, 169.334), MERCEDES-BENZ Clase B (W245) B 170 NGT (245.233), MERCEDES-BENZ Clase A (W169) A 160 (169.031, 169.331), (+ 3)

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

**SUSTITUCIÓN: COPELAS DEL AMORTIGUADOR -  
MERCEDES W169. HERRAMIENTAS USTED NECESITA:**



- Cepillo de alambre
- Aerosol WD-40
- Limpiador de frenos
- Grasa de cobre
- Llave Combinada n.º 16
- Llave Combinada n.º 21
- Llave de vaso n.º E12
- Llave de vaso n.º 21
- Broca hexagonal no. H6
- Llave de impacto para llantas n.º 17
- Llave de trinquete
- Llave dinamométrica
- Destornillador Plano
- Palanca
- Alicates para bomba de agua
- Compresor hidráulico de muelles de amortiguador
- Cuñas para ruedas

**COMPRAR HERRAMIENTAS**

**Sustitución: copelas del amortiguador - Mercedes W169. Los profesionales recomiendan:**

- Todos los soportes de los amortiguadores delanteros deberían ser reemplazados simultáneamente.
- 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.
- Todo el trabajo debería ser realizado con el motor parado.

**SUSTITUCIÓN: COPELAS DEL AMORTIGUADOR - MERCEDES W169. SECUENCIA DE PASOS RECOMENDADA:**

**1** Asegure las ruedas con cuñas.



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



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

4

Desatornille los pernos de la rueda.



**AUTODOC recomienda:**

- ¡Importante! Sostenga la rueda mientras desenrosca los pernos de sujeción.  
Mercedes W169

5

Retire la rueda.



6

Limpie las sujeciones de la bieleta o enlace estabilizador. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.

7

Desatornille la sujeción que conecta la bieleta a la barra estabilizadora. Usa una llave mixta del n.º 16. Use Vaso HEX No. H6. Utilice una llave de trinquete.



**8** Desconecte la fijación del cable del captador ABS. Use alicates de bomba de agua. Use una palanca.



**9** Desconecte la fijación del cable del captador de desgaste de las pastillas de freno del strut. Use una palanca.



**10** Quite el soporte. Use una palanca.



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

**12** Desatornille la sujeción inferior que conecta el puntal amortiguador a la mangueta de dirección. Usa una llave mixta del n.º 21. Use un vaso de impacto del n.º 21. Utilice una llave de trinquete.



**13** Retire los pernos de sujeción.



**14** Desconecte el muñón de dirección de la pata amortiguadora.

**15** Baje el automóvil. Abra la capota.



**16** Utilice un protector de aletas para evitar daños en la pintura y en las partes de plástico del automóvil.

**17** Destornille la fijación superior de la cazoleta de la pata amortiguadora. Use un vaso de impacto del n.º E12. Utilice una llave de trinquete.



**18** Retire el depósito de refrigerante.



19

Retire la pata amortiguadora. Use una palanca.



20

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



Sustitución: copelas del amortiguador - Mercedes W169. AUTODOC recomienda:

- 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.

21

Comprima el resorte.

22

Quite el tapón protector del soporte de la pata amortiguadora. Utilice un destornillador plano.



23

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



24

Destornille la tuerca de la varilla de la pata amortiguadora. Use un vaso de impacto del n.º 21. Use Vaso HEX No. H6. Utilice una llave de trinquete.



25

Quite el apoyo superior de la pata. Use una palanca.



### Sustitución: copelas del amortiguador - Mercedes W169. Consejo:

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

26

Instale el nuevo apoyo de la pata.



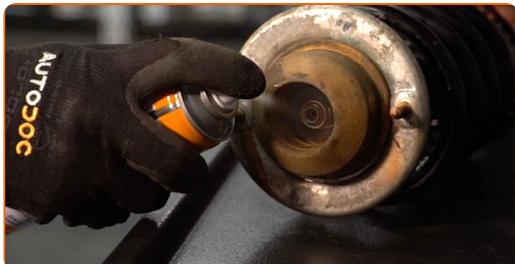
- 27** Apriete la tuerca de la varilla de la pata amortiguadora. Use un vaso de impacto del n.º 21. Use Vaso HEX No. H6. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 65 Nm.



Sustitución: copelas del amortiguador - Mercedes W169. Los expertos de AUTODOC recomiendan:

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

- 28** Trate la varilla del amortiguador. Use grasa de cobre.



- 29** Instale el tapón protector del soporte de la pata amortiguadora.



- 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. Use un vaso de impacto del n.º E12. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 20 Nm.+45°



**AUTODOC recomienda:**

- ¡Importante! Asegúrese de utilizar elementos de sujeción nuevos.

**34** Instale el depósito de refrigerante.

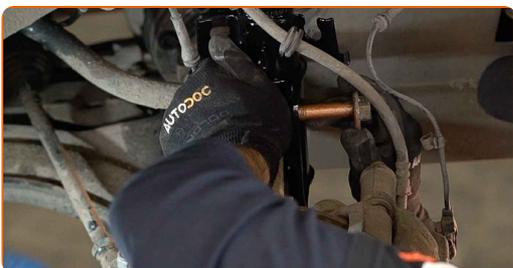


**35** Retire el protector de aletas del guardabarros. Cierre la capota.



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

**37** Fije la pata amortiguadora en el muñón de dirección. Instale los pernos de sujeción.



**38** Apriete las sujeciones inferiores que conectan el amortiguador con la mangueta de dirección. Usa una llave mixta del n.º 21. Use un vaso de impacto del n.º 21. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 120 Nm.+90°



**AUTODOC recomienda:**

- ¡Importante! Asegúrese de utilizar elementos de sujeción nuevos.

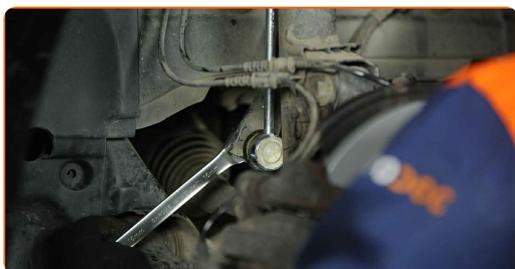
**39** Instale el soporte en el strut.



**40** Conecte la clavija del sensor de desgaste de las pastillas de freno.

**41** Conecte los cables del captador ABS.

**42** Apriete la sujeción que conecta la bieleta a la barra estabilizadora. Use una llave mixta del n.º 16. Use Vaso HEX No. H6. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 60 Nm.



**43** Trate las sujeciones del amortiguador. Use grasa de cobre.



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



45

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



**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: copelas del amortiguador - Mercedes W169. Después de haber aplicado el spray, espere unos minutos.

46

Instale la rueda.



**Sustitución: copelas del amortiguador - Mercedes W169. Consejo de AUTODOC:**

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

47

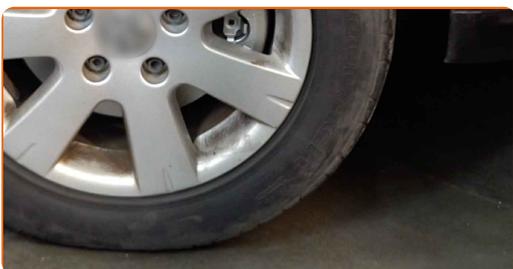
Atornille los pernos de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 17.



- 48 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 120 Nm.



- 49 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**

**COMPRE PIEZAS DE REPUESTO PARA MERCEDES**

**COPELAS DEL AMORTIGUADOR: UNA AMPLIA SELECCIÓN**

**ELIJA PIEZAS DE COCHE PARA MERCEDES W169**

**COPELAS DEL AMORTIGUADOR PARA MERCEDES:  
COMPRA AHORA**

**COPELAS DEL AMORTIGUADOR PARA MERCEDES W169:  
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 GmbH.