AUTODOC CLUB

Cómo cambiar: brazo inferior de la parte delantera - **MERCEDES-BENZ Clase A (W169)** | 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: MERCEDES-BENZ Clase A (W169) E-CELL (169.090), 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 150 (169.031, 169.331), 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 A (W169) A 200 TURBO (169.034, 169.334), MERCEDES-BENZ Clase A (W169) A 160 (169.031, 169.331), MERCEDES-BENZ Clase A (W169) A 180 (169.032, 169.332)

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: MERCEDES-BENZ Clase B (W245) B 200 (245.233)

SUSTITUCIÓN: BRAZO INFERIOR DE LA PARTE DELANTERA - MERCEDES-BENZ CLASE A (W169). HERRAMIENTAS QUE PODRÍA NECESITAR:

- Cepillo de alambre
- Aerosol WD-40
- Limpiador de frenos
- Grasa de cobre
- Llave Combinada n.º 21
- Llave Combinada n.º 22
- Llave de vaso n° 10
- Llave de vaso n° 14
- Llave de vaso n° E18
- Llave de impacto para llantas n.º H12
- Llave de trinquete
- Llave dinamométrica
- Palanca
- Extractor de rótulas
- Gato de transmisión hidráulica
- Cuñas para ruedas

Comprar herramientas

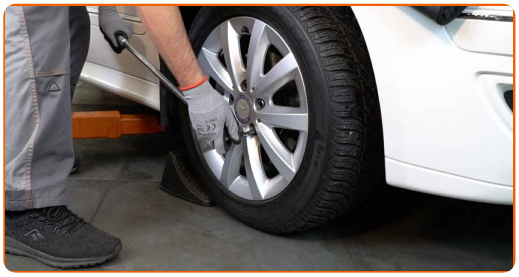
Sustitución: brazo inferior de la parte delantera - MERCEDES-BENZ Clase A (W169). AUTODOC recomienda:

- El procedimiento de sustitución es idéntico para los brazos de control inferiores izquierdo y derecho.
- Todo el trabajo debería ser realizado con el motor parado.

SUSTITUCIÓN: BRAZO INFERIOR DE LA PARTE DELANTERA - MERCEDES-BENZ CLASE A (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 # H12.



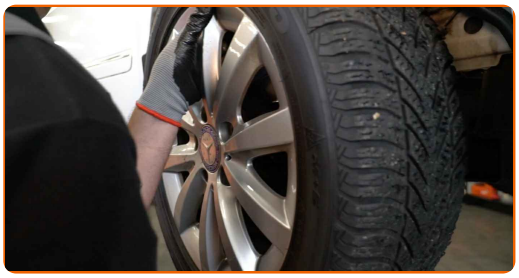
3 Levante la parte delantera del automóvil y fije la posición sobre los pedestales.

4 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. MERCEDES-BENZ Clase A (W169)

5 Retire la rueda.



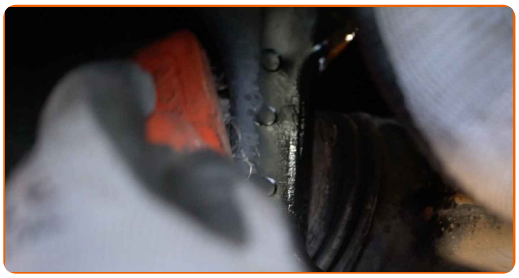
6 Limpie todas las articulaciones del brazo. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.

Sustitución: brazo inferior de la parte delantera - MERCEDES-BENZ Clase A (W169). Los expertos de AUTODOC recomiendan:

- Después de aplicar el aerosol, espere unos minutos.

7 Desatornille y retire las sujeciones de la cubierta del paso de rueda. Use un vaso de impacto del n.º 10. Utilice una llave de trinquete.

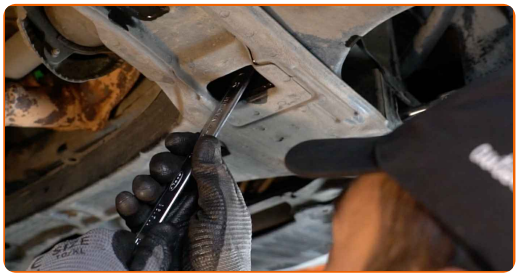
8 Limpie todas las articulaciones del brazo. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



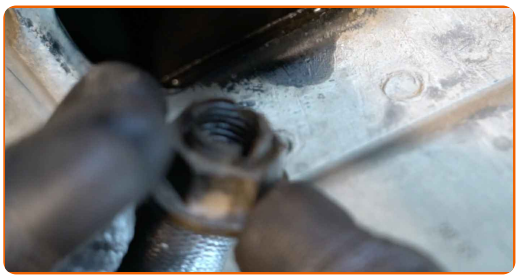
AUTODOC recomienda:

- Sustitución: brazo inferior de la parte delantera - MERCEDES-BENZ Clase A (W169). Después de haber aplicado el spray, espere unos minutos.

9 Destornille la fijación delantera de la palanca. Usa una llave mixta del n.º 21. Use un vaso de impacto del n.º E18. Utilice una llave de trinquete.



10 Retire la sujeción delantera del brazo de control.



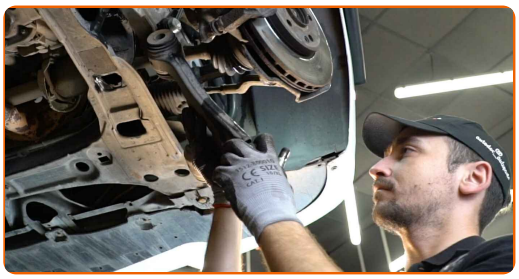
11 Desatornille la sujeción trasera que conecta el brazo de control al subchasis. Usa una llave mixta del n.º 21. Use un vaso de impacto del n.º E18. Utilice una llave de trinquete.

12 Destornille la fijación del soporte esférico del muñón de dirección. Usa una llave mixta del n.º 21.

13 Desconecte el brazo inferior del muñón de dirección. Use un extractor de rótulas.

14 Retire la sujeción trasera del brazo de control.

15 Retire el brazo.



16 Limpie los asientos de montaje y la rosca del brazo de suspensión. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.

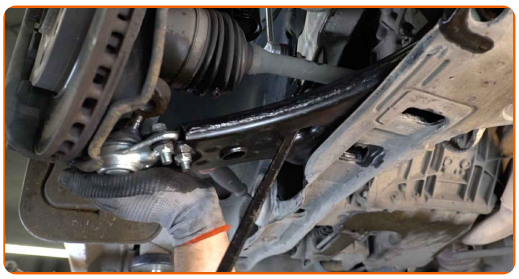
17 Instale el brazo nuevo. Use una palanca.

Sustitución: brazo inferior de la parte delantera - MERCEDES-BENZ Clase A (W169). Consejo:

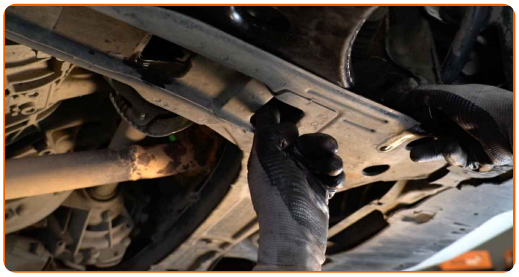
- Durante la instalación usen solamente los nuevos bulones y tuercas.
- No dañe la funda del apoyo esférico.

18 Instale la sujeción trasera del brazo de control.

19 Conecte la palanca inferior al muñón de dirección.



20 Instale el tornillo de sujeción delantero del brazo.



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

22 Apriete las sujeciones de la rótula. Usa una llave mixta del n.º 22. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 50 Nm.+60°

AUTODOC recomienda:

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

23 Apriete la sujeción delantera que conecta el brazo de control al subchasis. Usa una llave mixta del n.º 21. Use un vaso de impacto del n.º E18. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 120 Nm.+90°

AUTODOC recomienda:

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

24 Apriete el tornillo de sujeción trasero que conecta el brazo al subchasis del automóvil. Usa una llave mixta del n.º 21. Use un vaso de impacto del n.º E18. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 120 Nm.+90°

AUTODOC recomienda:

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

25 Quite la cazoleta de por debajo de la palanca.

AUTODOC recomienda:

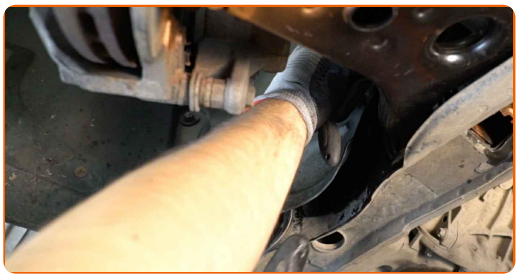
- Sustitución: brazo inferior de la parte delantera - MERCEDES-BENZ Clase A (W169). Descienda el gato de transmisión de forma suave, sin sacudidas, para evitar causar daños a los componentes y mecanismos.

26 Trate todas las articulaciones del brazo. Use grasa de cobre.

27 Apriete las sujeciones de la rótula. Use un vaso de impacto del n.º 14. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 55 Nm.

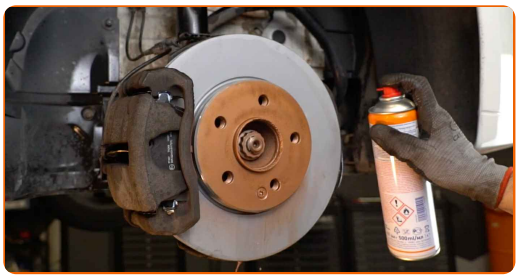
28 Trate todas las articulaciones del brazo. Use grasa de cobre.

29 Instale y apriete las sujeciones de la cubierta del paso de rueda. Use un vaso de impacto del n.º 10. Utilice una llave de trinquete.



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

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



Sustitución: brazo inferior de la parte delantera - MERCEDES-BENZ Clase A (W169). Consejo de AUTODOC:

- Después de aplicar el aerosol, espere unos minutos.

32 Instale la rueda.

Sustitución: brazo inferior de la parte delantera - MERCEDES-BENZ Clase A (W169). Los profesionales recomiendan:

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

33 Atornille los pernos de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # H12.

34 Baje el automóvil y, manteniendo el orden cruzado, apriete los pernos de fijación de las ruedas. Utilice una llave de impacto para llanta # H12. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 130 Nm.

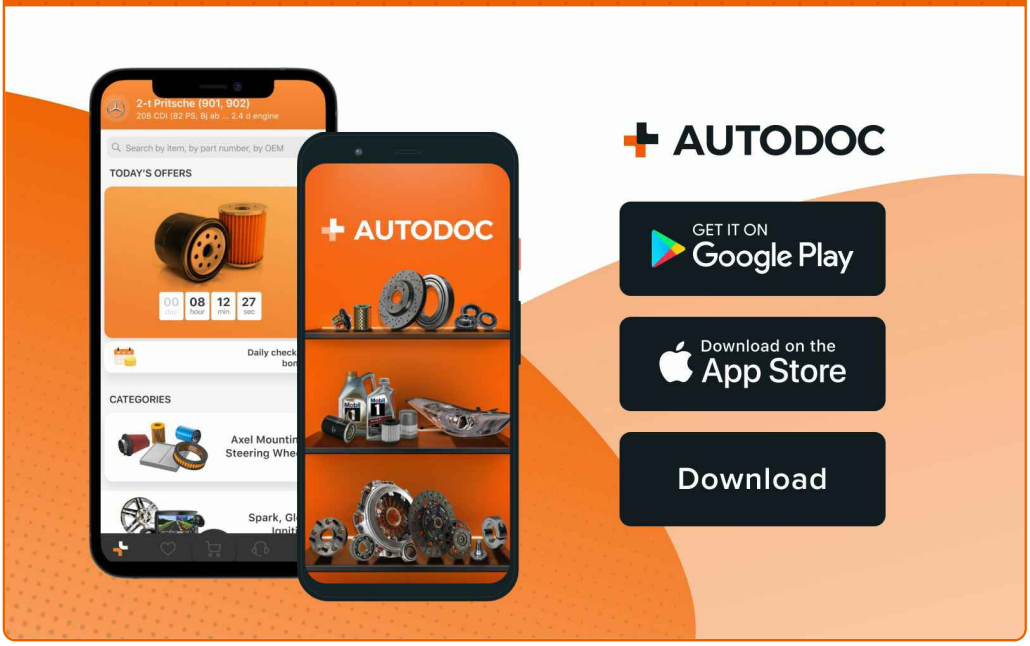
35 Retire los gatos y las cuñas.

¡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

BRAZO DE SUSPENSIÓN: 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 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.