



Cómo cambiar: cojinete
de rueda de la parte
delantera - **Mercedes ML**
W163 | Guía de
sustitución

VIDEO TUTORIAL

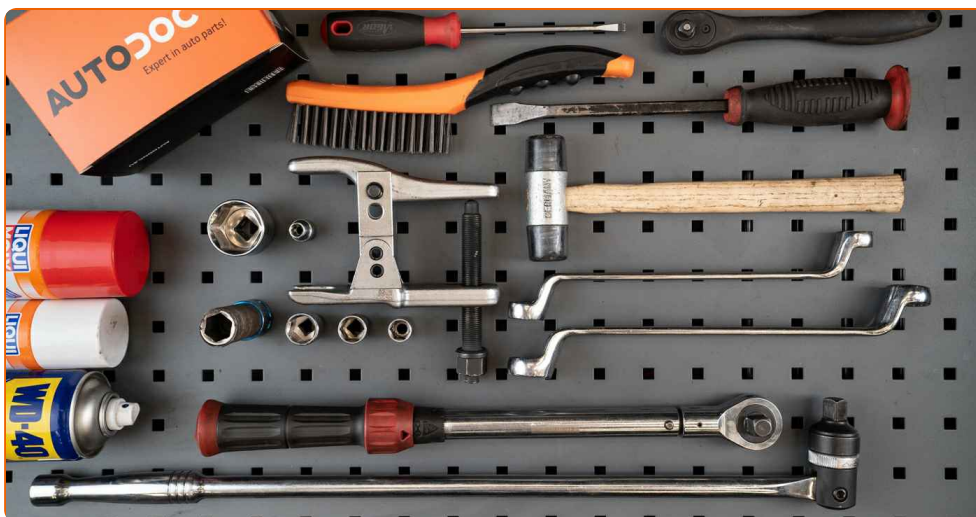
**i ¡Importante!**

Este procedimiento de sustitución puede ser utilizado para:

MERCEDES-BENZ Clase M (W163) ML 320 (163.154), MERCEDES-BENZ Clase M (W163) ML 230 (163.136), MERCEDES-BENZ Clase M (W163) ML 430 (163.172), MERCEDES-BENZ Clase M (W163) ML 55 AMG (163.174), MERCEDES-BENZ Clase M (W163) ML 400 CDI (163.128), MERCEDES-BENZ Clase M (W163) ML 500 (163.175), MERCEDES-BENZ Clase M (W163) ML 350 (163.157), MERCEDES-BENZ Clase M (W163) ML 350

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

SUSTITUCIÓN: COJINETE DE RUEDA - MERCEDES ML W163. LISTA DE LAS HERRAMIENTAS QUE VA A NECESITAR:



- Cepillo de alambre
- Aerosol WD-40
- Limpiador de frenos
- Grasa multiusos
- Grasa de cobre
- Llave Combinada n.º 19
- Llave Combinada n.º 22
- Vaso de impacto Nº10
- Vaso de impacto NºE10
- Vaso de impacto Nº21
- Vaso de impacto Nº22
- Vaso de impacto Nº36
- Punta Torx T30
- Llave de impacto para llantas n.º 17
- Llave de trinquete
- Llave dinamométrica
- Martillo
- Extractor de rótulas
- Alicates para arandelas
- Juego de cubos y rodamientos
- Destornillador Plano
- Palanca
- Cuñas para ruedas

COMPRAR HERRAMIENTAS

Sustitución: cojinete de rueda - Mercedes ML W163. Consejo de AUTODOC:

- No aplique el conjunto del cojinete de su Mercedes ML W163 que ya ha sido utilizado una vez.
- El procedimiento de sustitución de los rodamientos de cubo de rueda es idéntico para ambas ruedas en un mismo eje.
- Todo el trabajo debería ser realizado con el motor parado.

SUSTITUCIÓN: COJINETE DE RUEDA - MERCEDES ML W163. 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.



Sustitución: cojinete de rueda - Mercedes ML W163. Los expertos de AUTODOC recomiendan:

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

5 Retire la rueda.

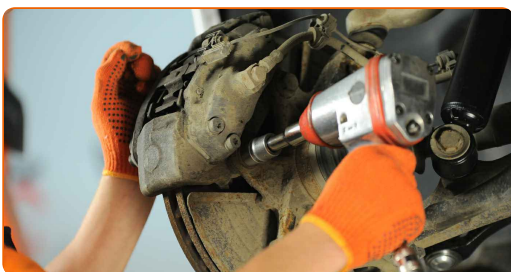


6 Limpie las sujeciones del soporte de la pinza del freno. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.

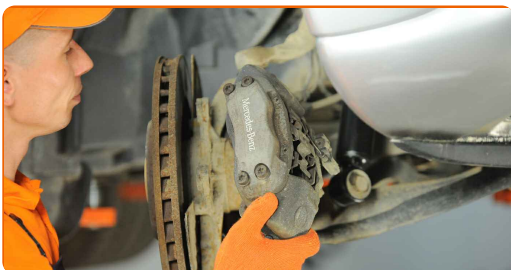


7 Separe las pastillas de freno. Use una palanca.

8 Destornille la fijación de la pinza del cáliper de freno. Use un vaso de impacto del n.º 21. Utilice una llave de trinquete.



9 Retire la pinza del freno junto con su soporte. Utilice un destornillador plano.



Sustitución: cojinete de rueda - Mercedes ML W163. AUTODOC recomienda:

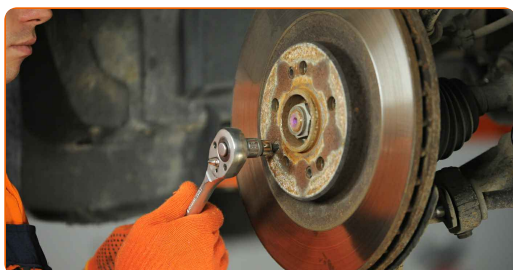
- Ate el cáliper con el alambre a la suspensión o la carrocería, sin desconectar del latiguillo de freno, para evitar la deshermetización del sistema de freno.
- Vigile que el cáliper de freno no esté colgado en el latiguillo de freno.
- No presione el pedal de freno después de quitar el soporte de freno. Esto llevará a la caída del émbolo del cilindro de freno, el derrame del líquido de freno y la despresurización del sistema.
- Revise el soporte de la pinza del freno, los pernos guía y los guardapolvos de la pinza de freno. Límpielos. Reemplácelos, si fuera necesario.

10

Limpie las sujeciones del disco de freno. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.

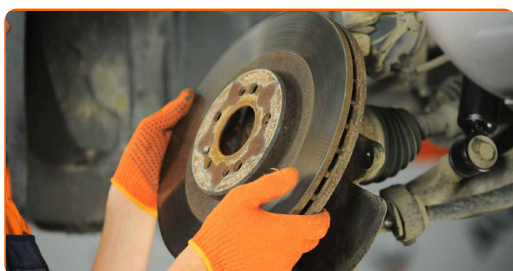
11

Destornille la fijación del disco de freno. Utilice Torx T30. Utilice una llave de trinquete.

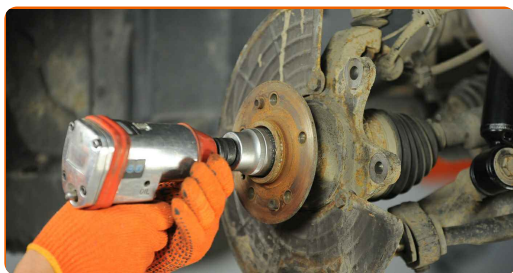


12

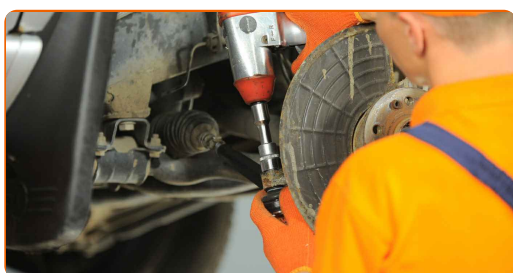
Retire el disco de freno. Utilice un martillo.



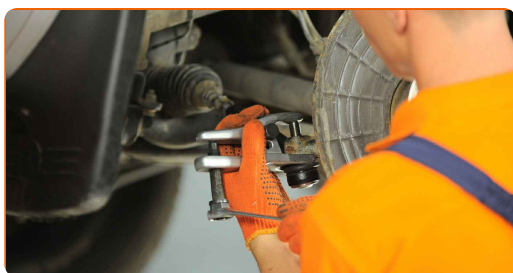
13 Destornille la fijación del cubo de la rueda. Use un vaso de impacto del n.º 36.



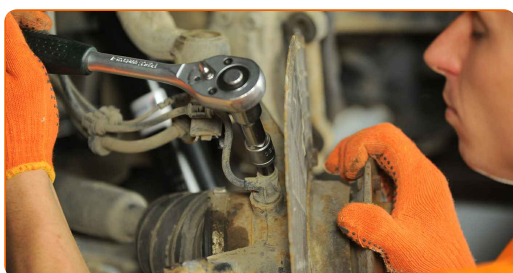
14 Destornille la tuerca de fijación de la rótula al muñón de dirección. Use un vaso de impacto del n.º 22. Utilice una llave de trinquete.



15 Desconecte la rótula de dirección del muñón de dirección. Use un extractor de rótulas.



16 Destornille la fijación del captador ABS del muñón de dirección. Use un vaso de impacto del n.º 10. Use un vaso de impacto del n.º E10. Utilice una llave de trinquete.

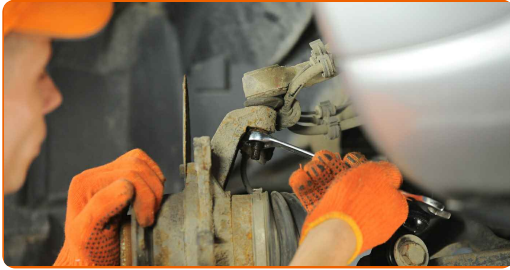


17 Quite el captador ABS montado encima del muñón de dirección.

18 Limpie la sujeción que conecta la rótula a la mangueta de dirección. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.

19

Destornille la fijación superior del soporte esférico. Usa una llave mixta del n.º 19.



20

Desconecte el soporte esférico del muñón de dirección. Use una palanca.



21

Quite el árbol de impulsión.

22

Destornille la fijación inferior del soporte esférico del muñón de dirección. Usa una llave mixta del n.º 22.



23

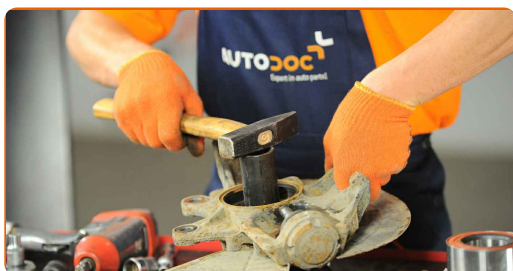
Desconecte el soporte esférico del muñón de dirección.

24

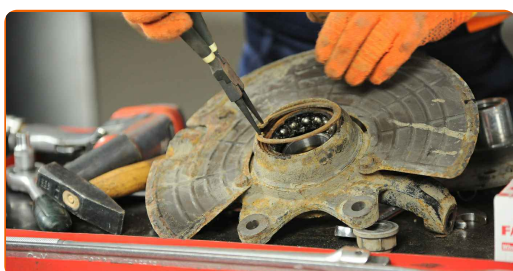
Quite el muñón de dirección en el montaje con el cubo.



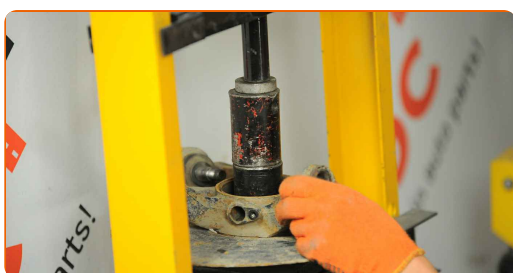
- 25** Presione para que el cubo de rueda salga del anillo interior del cojinete. Utilice un juego de cubos y rodamientos. Utilice un martillo.



- 26** Saque el retén. Utilice alicates para arandelas.



- 27** Saque a fuerza el cojinete del cubo de rueda. Utilice un juego de cubos y rodamientos.



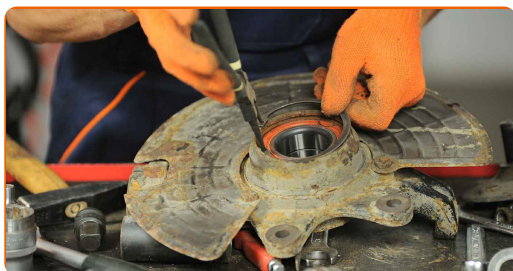
Sustitución: cojinete de rueda - Mercedes ML W163. Consejo:

- Aplique grasa especial al asiento de montaje del ensamblaje del cojinete.

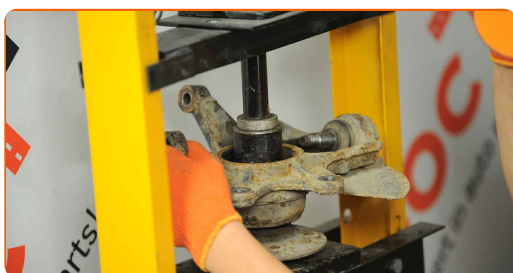
- 28** Inserte precionando el rodamiento nuevo en el muñón de dirección.



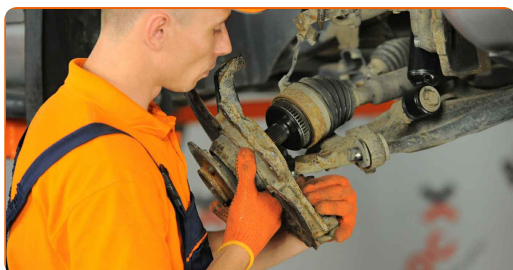
29 Instale el retén. Utilice alicates para arandelas.



30 Presione el cubo de la rueda en el cargador interior del cojinete. Utilice un juego de cubos y rodamientos.

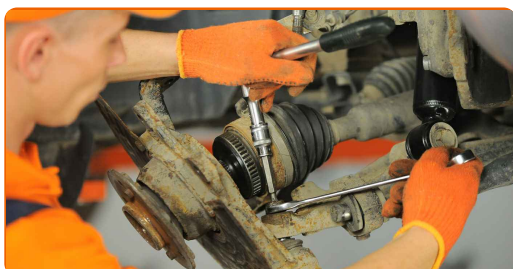


31 Instale el muñón de dirección una vez ensamblado con el cubo.



32 Conecte el soporte esférico al muñón de dirección.

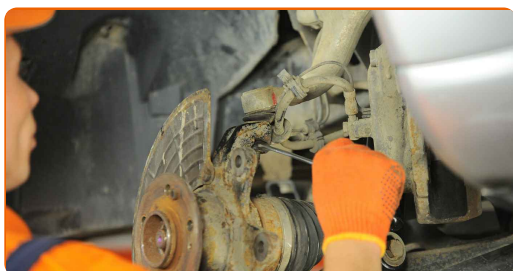
33 Apriete la fijación inferior del soporte esférico. Usa una llave mixta del n.º 22. Utilice Torx T30. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 75 Nm.



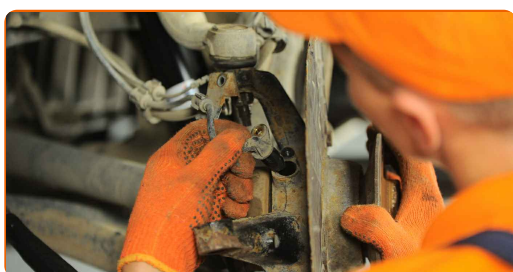
34 Instale el árbol de impulsión en el cubo de rueda.

35 Conecte el soporte esférico al muñón de dirección. Use una palanca.

- 36** Apriete la fijación superior del soporte esférico. Use una llave mixta del n.º 19. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 50 Nm.



- 37** Instale el captador ABS en el muñón de dirección y fíjelo. Use un vaso de impacto del n.º 10. Use un vaso de impacto del n.º E10. Utilice una llave de trinquete.



- 38** Apriete la sujeción del cubo. Use un vaso de impacto del n.º 36. Utilice una llave dinamométrica. Respete el par de apriete recomendado.

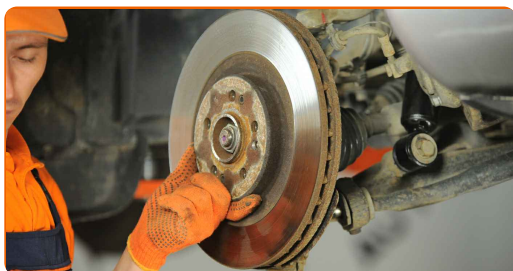


- 39** Conecte la punta de la barra de dirección al muñón de dirección.

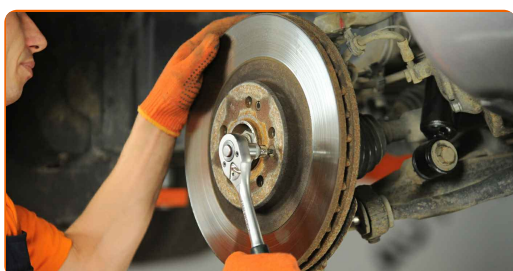
- 40** Apriete la tuerca de fijación que conecta el extremo de la barra de acoplamiento a la mangueta de dirección. Use un vaso de impacto del n.º 22. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 55 Nm.



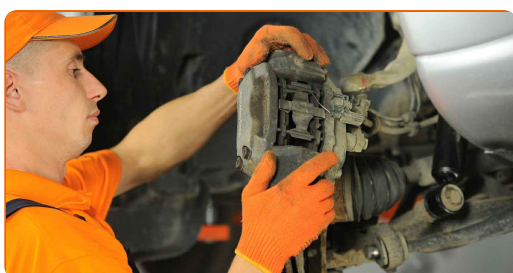
41 Instale el disco de freno.



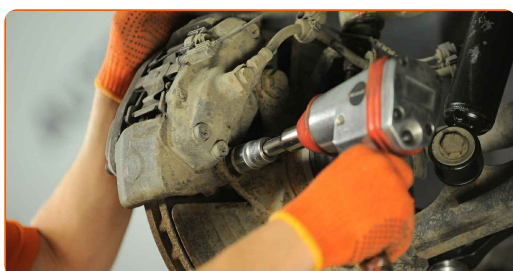
42 Apriete la fijación del disco de freno. Utilice Torx T30. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 9 Nm.



43 Instale la pinza del freno junto con su soporte.



44 Apriete la fijación de la pinza del cáliper de freno. Use un vaso de impacto del n.º 21. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 180 Nm.



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

46

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



AUTODOC recomienda:

- Sustitución: cojinete de rueda - Mercedes ML W163. Después de haber aplicado el spray, espere unos minutos.

47

Instale la rueda.



Sustitución: cojinete de rueda - Mercedes ML W163. Los profesionales recomiendan:

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

48

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



49 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 150 Nm.

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

COMPRE PIEZAS DE REPUESTO PARA MERCEDES

COJINETE DE RUEDA: UNA AMPLIA SELECCIÓN

ELIJA PIEZAS DE COCHE PARA MERCEDES ML W163

COJINETE DE RUEDA PARA MERCEDES: COMPRE AHORA

COJINETE DE RUEDA PARA MERCEDES ML W163: 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.