



Cómo cambiar: rótula de  
suspensión de la parte  
delantera - **Renault**  
**Master 2 furgón** | Guía  
de sustitución

## VIDEO TUTORIAL



### ¡Importante!

Este procedimiento de sustitución puede ser utilizado para:

RENAULT MASTER II Furgón (FD) 2.5 D, RENAULT MASTER II Furgón (FD) 2.8 dTi, RENAULT MASTER II Caja/Chasis (ED/HD/UD) 2.5 D, RENAULT MASTER II Caja/Chasis (ED/HD/UD) 2.8 dTi, RENAULT MASTER II Autobús (JD) 2.5 D, RENAULT MASTER II Autobús (JD) 2.8 dTi, RENAULT MASTER II Autobús (JD) 2.2 dCi, RENAULT MASTER II Furgón (FD) 2.2 dCi, RENAULT MASTER II Caja/Chasis (ED/HD/UD) 2.2 dCi, RENAULT MASTER II Autobús (JD) 1.9 dTi, RENAULT MASTER II Furgón (FD) 1.9 dTi, RENAULT MASTER II Autobús (JD) 2.5 dCi, RENAULT MASTER II Furgón (FD) 2.5 dCi, RENAULT MASTER II Caja/Chasis (ED/HD/UD) 2.5 dCi, RENAULT MASTER II Autobús (JD) 1.9 dCi, (+ 4)

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

## SUSTITUCIÓN: RÓTULA DE SUSPENSIÓN - RENAULT MASTER 2 FURGÓN. HERRAMIENTAS QUE PODRÍA NECESITAR:



- Cepillo de alambre
- Spray WD-40
- Spray limpiador multiusos
- Grasa cerámica
- Llave dinamométrica
- Llave combinada de 16 mm
- Llave de vaso Torx E16
- Llave de vaso de 18 mm
- Llave de vaso de 21 mm
- Llave de vaso de 30 mm
- Vaso de impacto para ruedas de 24 mm
- Llave de carraca o herramienta eléctrica para la extracción/instalación de elementos de sujeción roscados
- Llave giramachos con mango en T
- Kit de extractor de rótulas
- Destornillador de cabeza plana
- Gato para transmisión o un segundo gato para vehículos
- Elevador de coches o gato con caballetes para gatos y calzos para ruedas

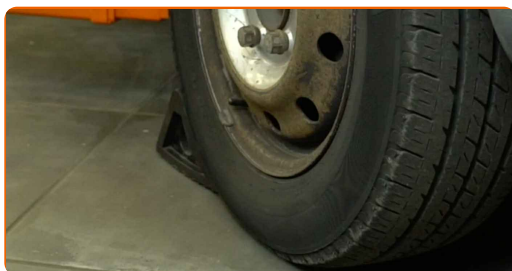
**COMPRAR HERRAMIENTAS**

Sustitución: rótula de suspensión - Renault Master 2 furgón. Los expertos de AUTODOC recomiendan:

- El procedimiento de sustitución es idéntico para la rótula de la izquierda y de la derecha.
- Todos los trabajos deberían ser efectuados con el encendido desconectado.

## SUSTITUCIÓN: RÓTULA DE SUSPENSIÓN - RENAULT MASTER 2 FURGÓN. SECUENCIA DE PASOS RECOMENDADA:

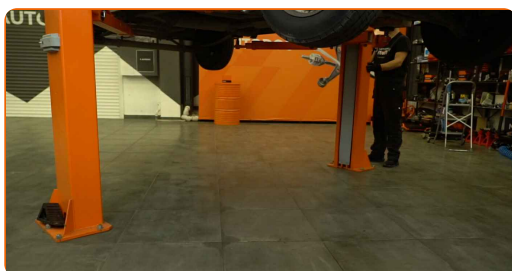
- 1 Si va a utilizar un gato, asegure las ruedas mediante calzos.



- 2 Afloje los elementos de sujeción de las ruedas. Utilice un vaso de impacto para ruedas de 24 mm. Utilice una llave giramachos con mango en T.



- 3 Levante el coche.



## Sustitución: rótula de suspensión - Renault Master 2 furgón. AUTODOC recomienda:

- Si está utilizando un gato, asegúrese de que el coche se encuentra aparcado sobre una superficie dura y plana.
- No olvide asegurar el coche adicionalmente por medio de caballetes para gato.

4

Desenrosque los elementos de sujeción de la rueda.



## ¡Precaución!

- Para evitar lesiones, sostenga la rueda al desenroscar los elementos de sujeción.

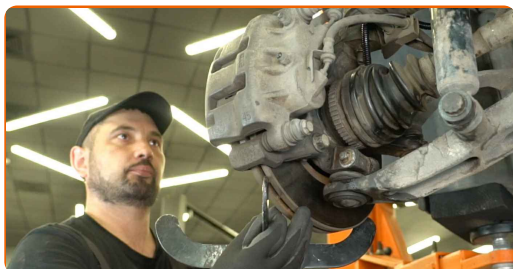
5

Retire la rueda.



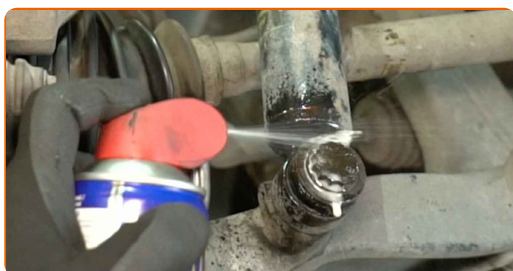
6

Proporcione apoyo a la mangueta de dirección. Utilice un gato para transmisión o un gato para vehículos adicional.



7

Limpe los elementos de sujeción del amortiguador. Utilice un cepillo de alambre. Utilice el spray WD-40.



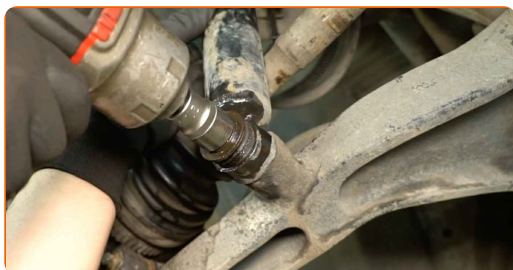
8

Desenrosque el elemento de sujeción superior del amortiguador. Utilice una llave de vaso de 18 mm. Utilice una llave de carraca.



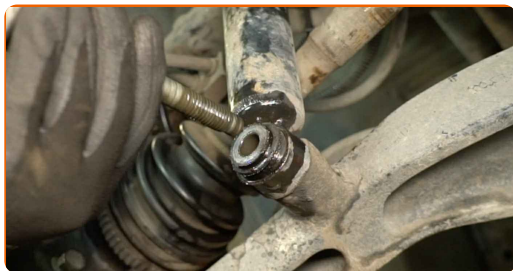
9

Desenrosque el elemento de sujeción inferior del amortiguador. Utilice una llave de vaso de 21 mm. Utilice una llave de carraca.



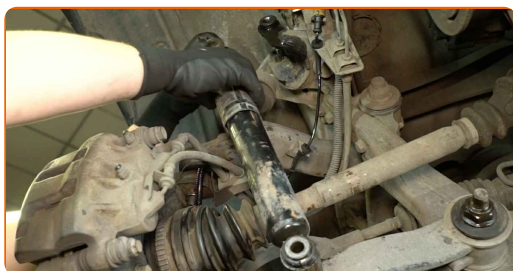
10

Retire los pernos de sujeción.



11

Retire el amortiguador.



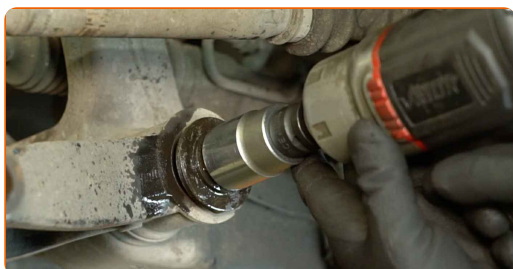
12

Limpe el elemento de sujeción que conecta el brazo de suspensión al subchasis. Utilice un cepillo de alambre. Utilice el spray WD-40.



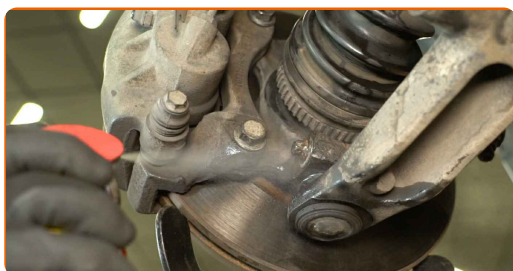
13

Afloje el elemento de sujeción que conecta el brazo de control al subchasis. Utilice una llave de vaso de 30 mm. Utilice una llave giramachos con mango en T.



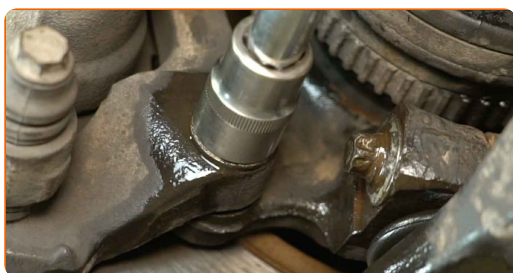


- 14** Limpie el elemento de sujeción que conecta la rótula inferior a la mangueta de dirección. Utilice un cepillo de alambre. Utilice el spray WD-40.

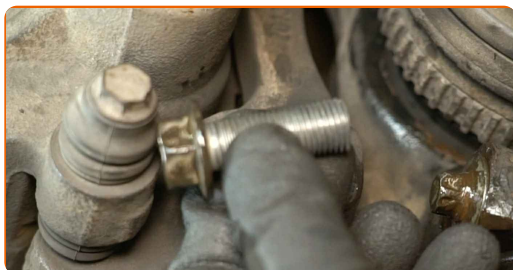


- 15** Limpie el elemento de sujeción inferior del soporte de la pinza de freno. Utilice un cepillo de alambre. Utilice el spray WD-40.

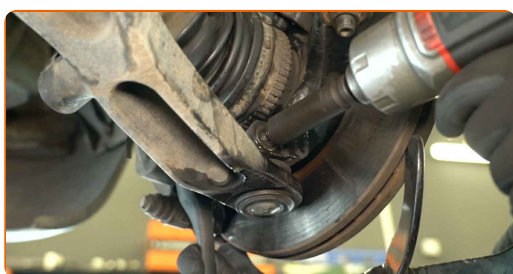
- 16** Desenrosque el elemento de sujeción inferior del soporte de la pinza de freno. Utilice una llave de vaso de 18 mm. Utilice una llave de carraca.



- 17** Retire el perno de sujeción.



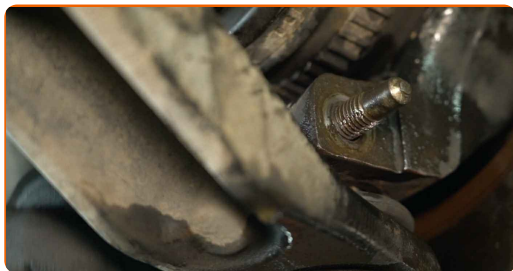
- 18** Desenrosque el perno de apriete que conecta la rótula inferior a la mangueta de dirección. Utilice una llave combinada de 16 mm. Utilice una llave de vaso Torx E16. Utilice una llave de carraca.





19

Retire el perno de apriete.



20

Baje el gato para transmisión o el segundo gato para vehículos entre 10 y 15 cm.

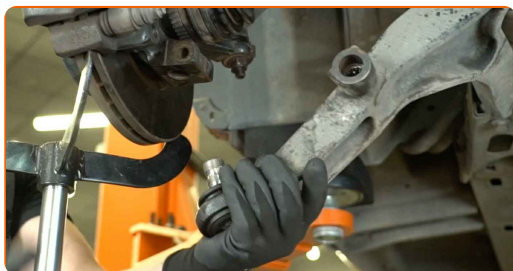


**Sustitución: rótula de suspensión - Renault Master 2 furgón. Consejo:**

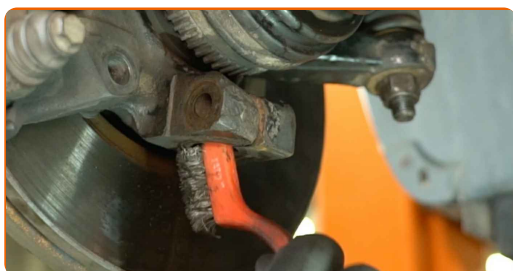
- Baje el gato para transmisión o para vehículos de forma suave, sin sacudidas, para así evitar causar daños en los ensamblajes y mecanismos del vehículo.

21

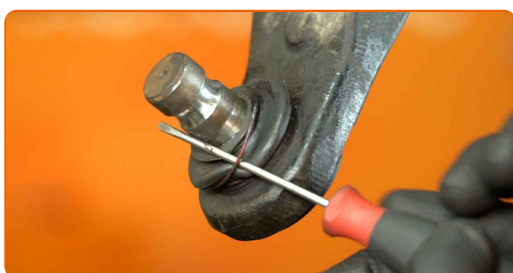
Desconecte la rótula inferior de la mangueta de dirección.



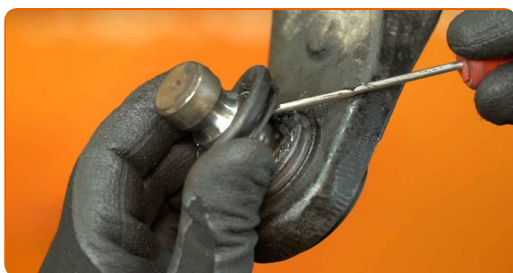
- 22** Limpie el asiento de montaje de la rótula inferior en la mangueta de dirección. Utilice un cepillo de alambre. Utilice un spray limpiador multiusos.



- 23** Retire el anillo de retención del fuelle de la rótula. Utilice un destornillador de cabeza plana.



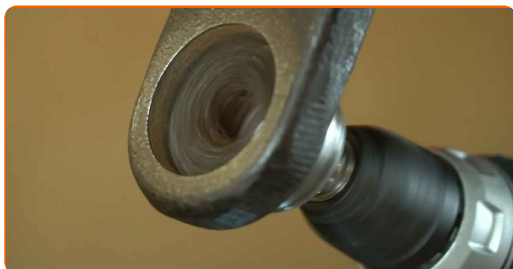
- 24** Retire el fuelle de la rótula. Utilice un destornillador de cabeza plana.



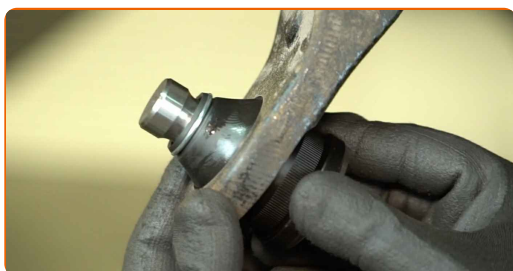
- 25** Desconecte la rótula del brazo de suspensión. Utilice un kit de extractor de rótulas.



- 26 Limpie el asiento de montaje de la rótula inferior en el brazo de suspensión. Utilice un cepillo de alambre. Utilice un spray limpiador multiusos.



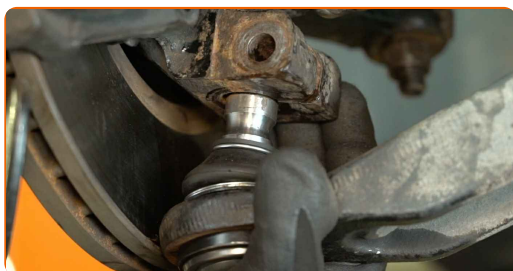
- 27 Instale una rótula nueva. Utilice un kit de extractor de rótulas.



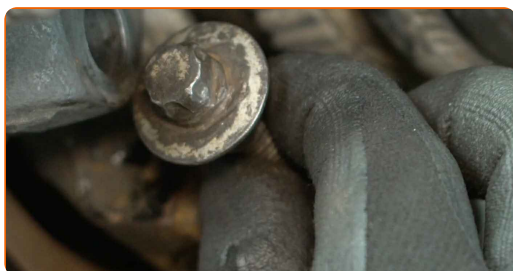
### ¡Atención!

- Tenga cuidado para evitar dañar el fuelle guardapolvo al presionar la rótula hacia dentro.

- 28 Conecte la rótula inferior a la mangueta de dirección.



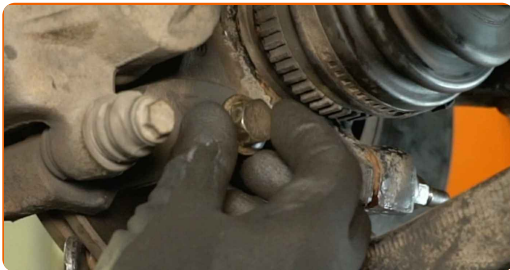
- 29 Instale el perno de apriete.



- 30** Apriete el perno de apriete que conecta la rótula inferior a la mangueta de dirección. Utilice una llave combinada de 16 mm. Utilice una llave de vaso Torx E16. Utilice una llave dinamométrica. Par de apriete: 70 N·m.



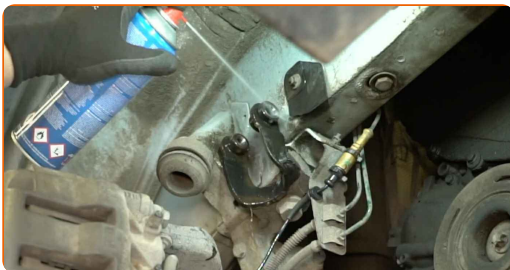
- 31** Instale el perno de sujeción inferior del soporte de la pinza de freno.



- 32** Apriete el elemento de sujeción inferior del soporte de la pinza de freno. Utilice una llave de vaso de 18 mm. Utilice una llave dinamométrica. Par de apriete: 110 N·m.



- 33** Limpie los asientos de montaje del amortiguador. Utilice un cepillo de alambre. Utilice un spray limpiador multiusos.



34

Instale el amortiguador.



35

Instale los pernos de sujeción.



36

Para apretar correctamente los elementos de sujeción, debe levantar la suspensión mediante un gato para poder cargarla. Utilice un gato para transmisión o un gato para vehículos adicional.



37

Apriete el elemento de sujeción superior del amortiguador. Utilice una llave de vaso de 18 mm. Utilice una llave dinamométrica. Par de apriete: 62 N·m.





- 38 Apriete el elemento de sujeción inferior del amortiguador. Utilice una llave de vaso de 21 mm. Utilice una llave dinamométrica. Par de apriete: 180 N·m.



- 39 Apriete el elemento de sujeción que conecta el brazo de suspensión al subchasis. Utilice una llave de vaso de 30 mm. Utilice una llave dinamométrica. Par de apriete: 280 N·m.



- 40 Retire el apoyo de debajo de la mangueta de dirección.



Sustitución: rótula de suspensión - Renault Master 2 furgón. Consejo de los expertos de AUTODOC:

- Baje el gato para transmisión o para vehículos de forma suave, sin sacudidas, para así evitar causar daños en los ensamblajes y mecanismos del vehículo.



41

Limpie el asiento de montaje de la llanta. Utilice un cepillo de alambre. Utilice un spray limpiador multiusos.



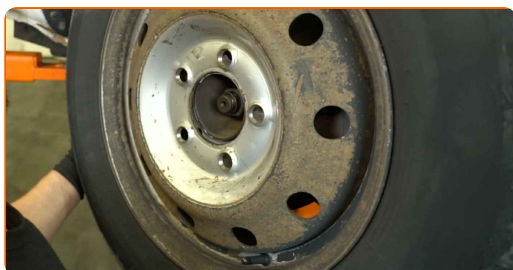
42

Prepare la superficie en la que el disco de freno entra en contacto con la llanta. Utilice grasa cerámica.



43

Instale la rueda.

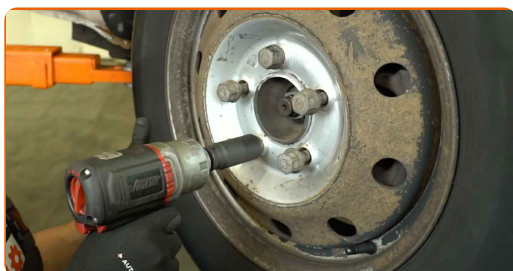


### ¡Precaución!

- Para evitar lesiones, sostenga la rueda al enroscar los elementos de sujeción.

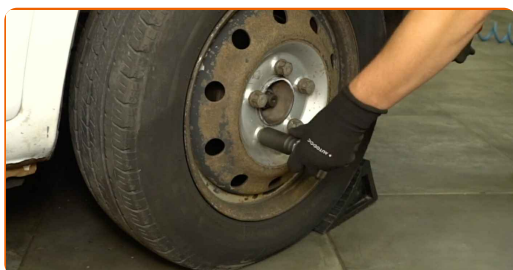
44

Enrosque los elementos de sujeción de la rueda. Utilice un vaso de impacto para ruedas de 24 mm. Utilice una llave de carraca.



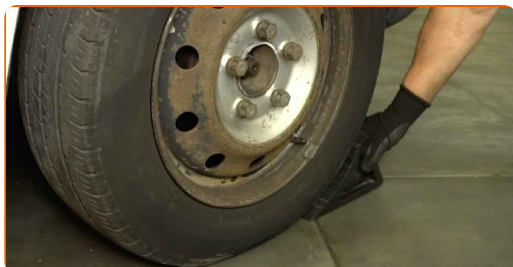
45

Baje el coche y apriete los elementos de sujeción de la rueda siguiendo un orden entrecruzado. Utilice un vaso de impacto para ruedas de 24 mm. Utilice una llave dinamométrica. Par de apriete: 172 N·m.



46

Retire el gato, los caballetes para gato y los calzos para ruedas.



**¡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**

**COMPRA PIEZAS DE REPUESTO PARA RENAULT**

**RÓTULA DE SUSPENSIÓN: UNA AMPLIA SELECCIÓN**

**ELIJA PIEZAS DE COCHE PARA RENAULT MASTER 2  
FURGÓN**

**RÓTULA DE SUSPENSIÓN PARA RENAULT: COMPRE  
AHORA**

**RÓTULA DE SUSPENSIÓN PARA RENAULT MASTER 2  
FURGÓN: 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 2025. 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.