



Cómo cambiar: rótula de
dirección - **RENAULT**
Master II Bus | 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:

RENAULT MASTER II Autobús (JD) 2.5 D, RENAULT MASTER II Autobús (JD) 2.8 dTI,
RENAULT MASTER II Autobús (JD) 2.2 dCI 90, RENAULT MASTER II Autobús (JD) 1.9
dTI, RENAULT MASTER II Autobús (JD) 2.5 dCi 120, RENAULT MASTER II Autobús
(JD) 1.9 dCi 80

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: RENAULT MASTER II Furgón (FD) 2.2 dCI 90

SUSTITUCIÓN: RÓTULA DE DIRECCIÓN - RENAULT MASTER II BUS. HERRAMIENTAS QUE PODRÍA NECESITAR:



- Cepillo de alambre
- Spray WD-40
- Spray limpiador multiusos
- Grasa cerámica
- Llave dinamométrica
- Llave combinada de 15 mm
- Llave de vaso de 13 mm
- Llave de vaso de 22 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
- Pie de rey
- Separador de rótulas
- Elevador de coches o gato con caballetes para qatos y calzos para ruedas

[Comprar herramientas](#)

Sustitución: rótula de dirección - RENAULT Master II Bus. Los profesionales recomiendan:

- Sustituya las rótulas de la barra de dirección por parejas.
- El procedimiento de sustitución es idéntico para la rótula de la barra de dirección de la izquierda y de la derecha.
- Todos los trabajos deberían ser efectuados con el motor apagado.

SUSTITUCIÓN: RÓTULA DE DIRECCIÓN - RENAULT MASTER II BUS. SECUENCIA DE PASOS RECOMENDADA:

1

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 dirección - RENAULT Master II Bus. 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 las ruedas.



¡Precaución!

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

5

Retire la rueda.



6

Limpie todas las conexiones de la rótula de la barra de dirección. Utilice un cepillo de alambre. Utilice el spray WD-40.

**7**

Desenrosque la tuerca que conecta la rótula de la barra de dirección con la mangueta de dirección. Utilice una llave de vaso de 22 mm. Utilice una llave de carraca.

**8**

Afloje el perno que conecta la rótula de la barra de dirección con la barra de dirección. Utilice una llave de vaso de 13 mm. Utilice una llave de carraca.

**9**

Mida y anote la longitud de la parte expuesta de la rosca de la barra de dirección o el número de vueltas efectuadas por la rótula de la barra de dirección mientras esta es desenroscada, con el fin de evitar la desalineación de la rueda durante el reensamblaje. Utilice un pie de rey.



10

Desconecte la rótula de la barra de dirección de la maneta de dirección. Utilice un separador de rótulas.

**11**

Desenrosque la rótula de la barra de dirección de la barra de dirección.

**12**

Limpie los asientos de montaje de la rótula de la barra de dirección. Utilice un cepillo de alambre. Utilice un spray limpiador multiusos.

**13**

Enrosque una nueva rótula de la barra de dirección.



Sustitución: rótula de dirección - RENAULT Master II Bus. Consejo de los expertos de AUTODOC:

- Al realizar la instalación de la rótula de la barra de dirección, recuerde mantener la misma longitud que la de la parte expuesta de la rosca de la barra de dirección o gire la rótula de la barra de dirección el mismo número de veces.

14

Conecte la rótula de la barra de dirección a la maneta de dirección.



15

Apriete el perno que conecta la rótula de la barra de dirección con la barra de dirección. Utilice una llave de vaso de 13 mm. Utilice una llave dinamométrica. Par de apriete: 53 N·m.



16

Apriete la tuerca que conecta la rótula de la barra de dirección con la maneta de dirección. Utilice una llave de vaso de 22 mm. Utilice una llave dinamométrica. Par de apriete: 41 N·m.



17

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



18

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



19

Instale la rueda.



Sustitución: rótula de dirección - RENAULT Master II Bus. Consejo de AUTODOC:

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

20

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

**21**

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.

**22**

Retire el gato y los calzos para ruedas.



AUTODOC recomienda:

- Despues de la sustitución de las rótulas de la barra de dirección, es necesario ajustar la alineación de las ruedas.

¡BIEN HECHO! 

[VER MÁS TUTORIALES](#)

AUTODOC – LAS PIEZAS DE REPUESTO DE CALIDAD Y ASEQUIIBLES 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

RÓTULA DE DIRECCIÓN: 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 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.