



Como mudar terminal de  
direção em **Mercedes**  
**Vito W639** - guia de  
substituição

## TUTORIAL EM VÍDEO



### Importante!

Este procedimento de substituição pode ser usado para:

MERCEDES-BENZ VITO / MIXTO Caixa (W639) 110 CDI 2.2, MERCEDES-BENZ VITO / MIXTO Caixa (W639) 113 CDI 2.2, MERCEDES-BENZ VITO / MIXTO Caixa (W639) 116 CDI 2.2, MERCEDES-BENZ VITO / MIXTO Caixa (W639) 122 CDI 3.0, MERCEDES-BENZ VITO Autocarro (W639) 110 CDI 2.2, MERCEDES-BENZ VITO Autocarro (W639) 113 CDI 2.2, MERCEDES-BENZ VITO Autocarro (W639) 116 CDI 2.2, MERCEDES-BENZ VITO Autocarro (W639) 122 CDI 3.0, MERCEDES-BENZ VIANO (W639) CDI 2.0 (639.811, 639.813, 639.815), MERCEDES-BENZ VIANO (W639) CDI 2.2 (639.811, 639.813, 639.815), MERCEDES-BENZ VIANO (W639) CDI 3.0 (639.811, 639.813, 639.815), MERCEDES-BENZ VIANO (W639) CDI 2.0 4-matic (639.811, 639.813, 639.815), MERCEDES-BENZ VIANO (W639) CDI 2.2 4-matic (639.811, 639.813, 639.815), MERCEDES-BENZ VITO Autocarro (W639) 116 CDI 2.2 4x4, MERCEDES-BENZ VITO Autocarro (W639) 113 CDI 2.2 4x4, (+ 37)

Os passos podem variar ligeiramente dependendo do design do automóvel.

**SUBSTITUIÇÃO: TERMINAL DE DIREÇÃO – MERCEDES VITO W639. FERRAMENTAS DE QUE IRÁ NECESSITAR:**



- Escova de Arame
- Spray WD-40
- Produto de limpeza para travões
- Massa de cobre
- Chave Combinada nº 24
- Chave de caixa n.º 21
- Soquete de impacto para roda nº 17
- Chave de catraca
- Chave dinamométrica
- Paquímetro
- Extrator de articulação esférica
- Calço de roda

**COMPRAR FERRAMENTAS**

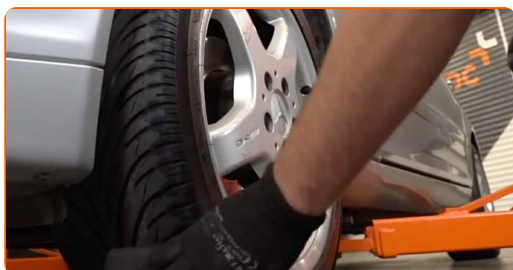
Substituição: terminal de direção – Mercedes Vito W639. Conselho da AUTODOC:

- Substitua os terminais de direção em pares.
- O procedimento de substituição é idêntico para os terminais direito e esquerdo de direção.
- Por favor, tenha em atenção: todos os trabalhos no automóvel – Mercedes Vito W639 – devem ser efetuados com o motor desligado.

**EFETUAR A SUBSTITUIÇÃO, NA SEGUINTE ORDEM:**

1

Fixe as rodas com os calços.



2

Solte os parafusos de montagem das rodas. Use o soquete de impacto para roda #17.



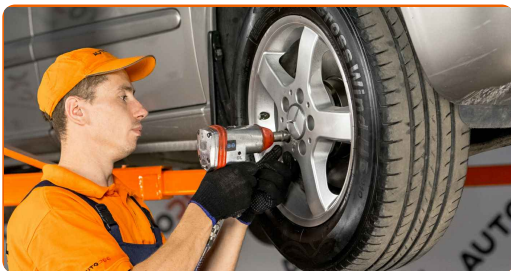
3

Elevar a parte dianteira do carro e fixar em suportes.



4

Desaperte os parafusos da roda.

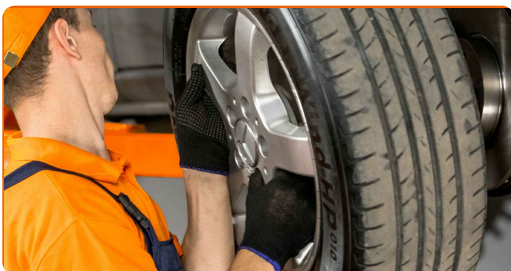


**AUTODOC recomenda:**

- Aviso! Para evitar lesões, deve segurar a roda enquanto desenrosca os parafusos de fixação. Mercedes Vito W639

5

Retire a roda.



6

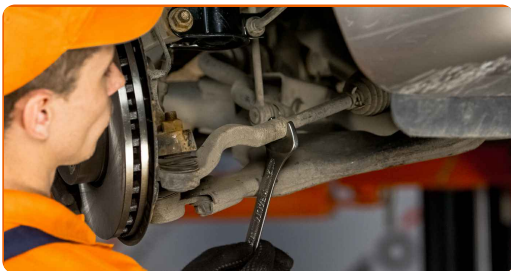
Ao desinstalar, marcar ou medir a posição precisa da articulação esférica na barra de direção, ou contar o número de voltas para evitar posteriormente o desalinhamento. Use um paquímetro.



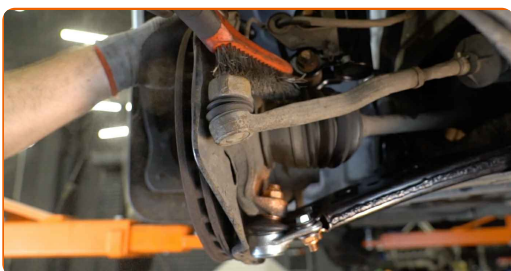
7

Limpe a contraporca, que liga o tirante à extremidade do tirante. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.

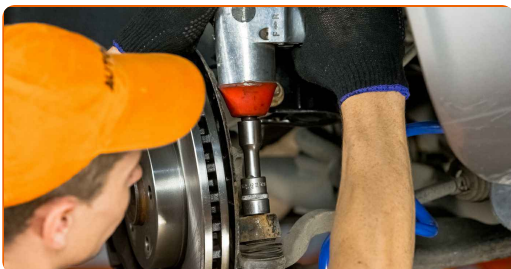
**8** Solte a porca de bloqueio que prende o terminal de direção à barra de direção. Use uma chave combinada nº 24.



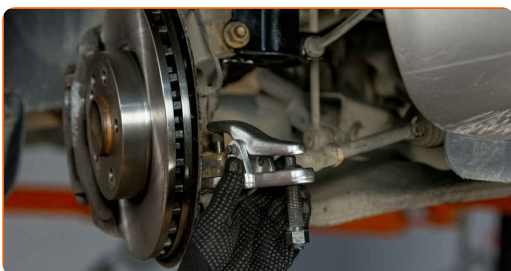
**9** Limpe o elemento de fixação que conecta o terminal de direção à manga de eixo. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



**10** Desenrosque a extremidade da porca de fixação da manga de eixo. Use uma chave soquete nº 21. Use uma chave de catraca.



**11** Desconecte o terminal de direção da manga de eixo. Use um extrator de articulação esférica.

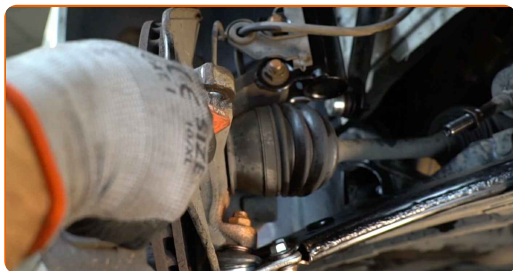




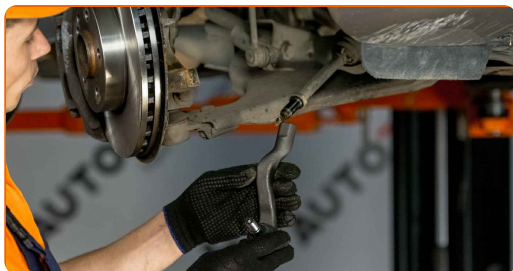
**12** Desaparafuse a extremidade da barra de direção.



**13** Limpe os assentos de montagem do terminal da direção. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



**14** Aparafusar um novo terminal de direção.



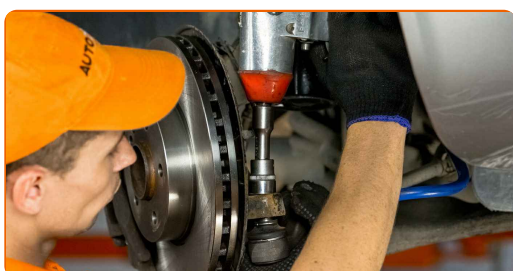
**Substituição: terminal de direção – Mercedes Vito W639. Conselho da AUTODOC:**

- Ao instalar o terminal da barra de direção lembre-se de fazer o mesmo número de voltas ou deixar o mesmo comprimento da exposição do fio segundo as suas medições.

**15** Conecte a extremidade do terminal de direção à manga de eixo.



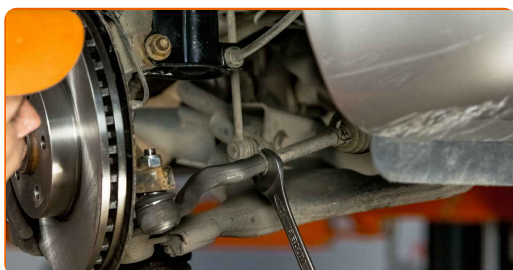
**16** Aperte a porca de fixação conectada ao terminal de direção à manga de eixo. Use uma chave soquete nº 21. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 50 Nm.+60°



**AUTODOC recomenda:**

- Importante! Certifique-se de utilizar novos fixadores.

**17** Apertar a porca de bloqueio do terminal de direção. Use uma chave combinada nº 24. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 65 Nm.



**18** Aplique produto em todas as conexões do terminal da barra de direção. Use massa de cobre.





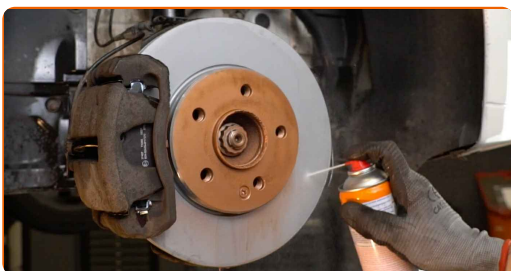
19

Trate a superfície onde o disco de travão entra em contacto com o aro da roda. Use massa de cobre.



20

Limpe a superfície do disco de travão. Utilize um produto de limpeza para travões.

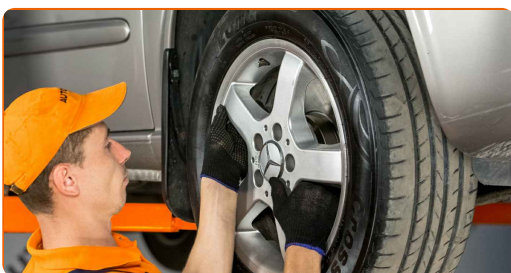


**AUTODOC recomenda:**

- Substituição: terminal de direção – Mercedes Vito W639. Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.

21

Instale a roda.

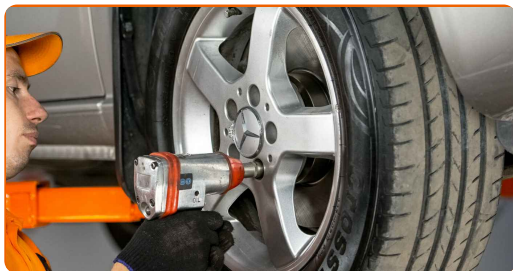


**AUTODOC recomenda:**

- Aviso! Para evitar lesões, deve segurar a roda enquanto enrosca os parafusos de fixação do automóvel. Mercedes Vito W639

22

Aperte os parafusos da roda. Use o soquete de impacto para roda #17.



23

Baixar o carro e trabalhar em ordem transversal, apertar os parafusos das rodas. Use o soquete de impacto para roda #17. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 130 Nm.

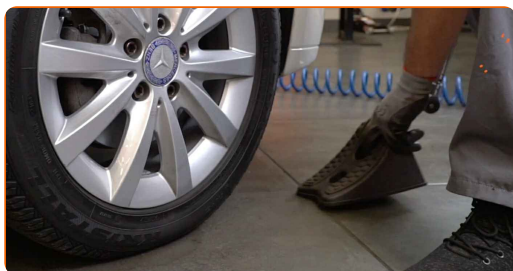


Substituição: terminal de direção – Mercedes Vito W639. Conselho de especialistas da AUTODOC:

- Verifique e ajuste o alinhamento das rodas, se necessário.

24

Retire os macacos e calços.



**MUITO BEM!** 

**VER MAIS TUTORIAIS**

## **AUTODOC – ALTA QUALIDADE E PEÇAS DE AUTOMÓVEIS A PREÇOS ACESSÍVEIS ONLINE**

**APLICATIVO MÓVEL AUTODOC: AGARRE ÓTIMAS OFERTAS E FAÇA COMPRAS CONVENIENTEMENTE**



**+ AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**UMA ENORME SELEÇÃO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA O SEU AUTOMÓVEL**

**COMPRE PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MERCEDES**

**TERMINAL DE DIREÇÃO: UMA AMPLA SELEÇÃO**

**ESCOLHA AUTO PEÇAS PARA MERCEDES VITO W639**

**TERMINAL DE DIREÇÃO PARA MERCEDES: COMPRE AGORA**

**TERMINAL DE DIREÇÃO PARA MERCEDES VITO W639: AS MELHORES PROMOÇÕES & OFERTAS**

## **ⓘ DISCLAIMER (ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE):**

O documento contém apenas recomendações gerais que podem ser úteis para os Senhores quando procederem a trabalhos de reparação ou substituição. AUTODOC não se responsabiliza por qualquer perda, lesão, danificação de propriedade que ocorre durante o processo de reparação ou substituição devido a utilização incorreta ou interpretação errada da informação fornecida.

AUTODOC não se responsabiliza por qualquer possível erro ou falta de clareza contidos neste guia. A informação fornecida destina-se exclusivamente a fins de informação e não pode substituir as instruções de especialista.

AUTODOC não se responsabiliza pelo uso incorreto ou perigoso de equipamento, ferramentas e peças de automóvel. AUTODOC recomenda fortemente usar do máximo cuidado e observar as regras de segurança quando proceder a trabalhos de reparação ou substituição. Lembramos: o uso de peças de automóvel de qualidade inferior não garante o nível apropriado de segurança no trânsito.

© Copyright 2023 – Todos os conteúdos deste site, especialmente textos, fotografias e gráficos, estão sob a proteção do copyright. AUTODOC SE reserva todos os direitos, incluindo os direitos de reprodução, publicação, edição e tradução.