Como mudar terminal de direção em Mercedes ML W163 - guia de substituição

TUTORIAL EM VÍDEO

ⓘ Importante!

Este procedimento de substituição pode ser usado para:
MERCEDES-BENZ M-CLASS (W163) ML 270 CDI (163.113)

Os passos podem variar ligeiramente dependendo do design do automóvel.

SUBSTITUIÇÃO: TERMINAL DE DIREÇÃO – MERCEDES ML W163. FERRAMENTAS QUE NECESSITA:

- Escova de Arame
- Spray WD-40
- Produto de limpeza para travões
- Massa de cobre
- Chave Combinada nº 15
- Chave Combinada nº 22
- Soquete de impacto Nº22
- Soquete de impacto para roda nº 17
- Chave de catraca
- Chave dinamométrica
- Paquímetro
- Extrator de articulação esférica
- Calço de roda

Substituição: terminal de direção – Mercedes ML W163. AUTODOC recomenda:

- Substitua os terminais de direção em pares.
- O procedimento de substituição é idêntico para os terminais direito e esquerdo de direção.
- Durante o processo de instalação, use apenas os novos parafusos e porcas.
- Todo o trabalho deve ser feito com o motor parado.

SUBSTITUIÇÃO: TERMINAL DE DIREÇÃO – MERCEDES ML W163. UTILIZE O SEGUINTE PROCEDIMENTO:

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.

Substituição: terminal de direção – Mercedes ML W163. Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- Para evitar uma lesão, segure a roda ao desapertar os parafusos.

5

Retire a roda.

6

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

7

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.

8

Desenrosque a extremidade da porca de fixação da manga de eixo. Use uma chave soquete nº 22. Use uma chave de catraca.

9

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

10

Solte a porca de bloqueio que prende o terminal de direção à barra de direção. Use uma chave combinada nº 15. Use uma chave combinada nº 22.

11

Desaparafuse a extremidade da barra de direção.

12

Aparafusar um novo terminal de direção.

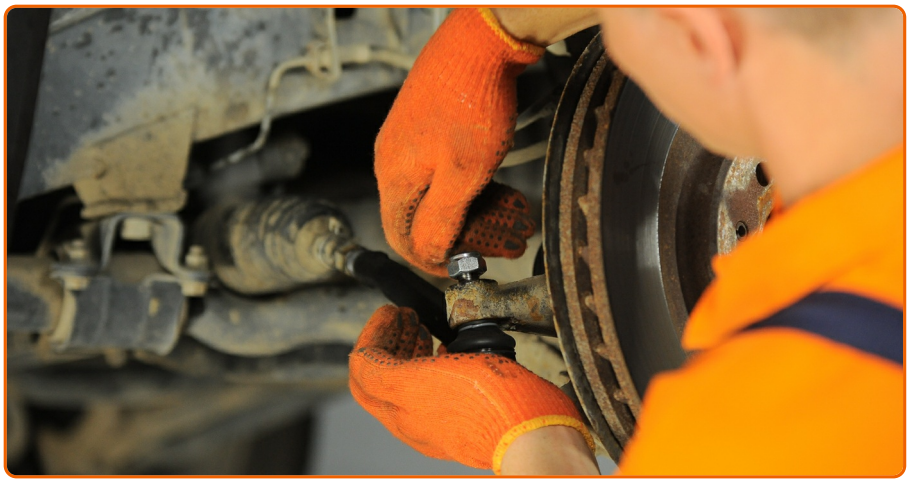
Substituição: terminal de direção – Mercedes ML W163. Conselho:

- 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.

13

Trate a parte rosqueada da barra de direção. Use massa de cobre.

14

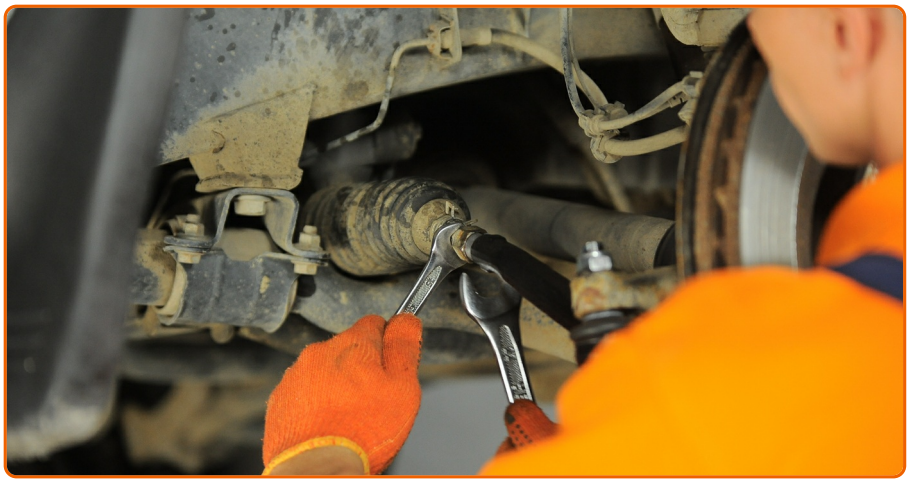


Conecte a extremidade do terminal de direção à manga de eixo.

15

Aperte a porca de fixação conectada ao terminal de direção à manga de eixo. Use uma chave soquete nº 22. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 75 Nm.

16



Apertar a porca de bloqueio do terminal de direção. Use uma chave combinada nº 15. Use uma chave combinada nº 22. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 60 Nm.

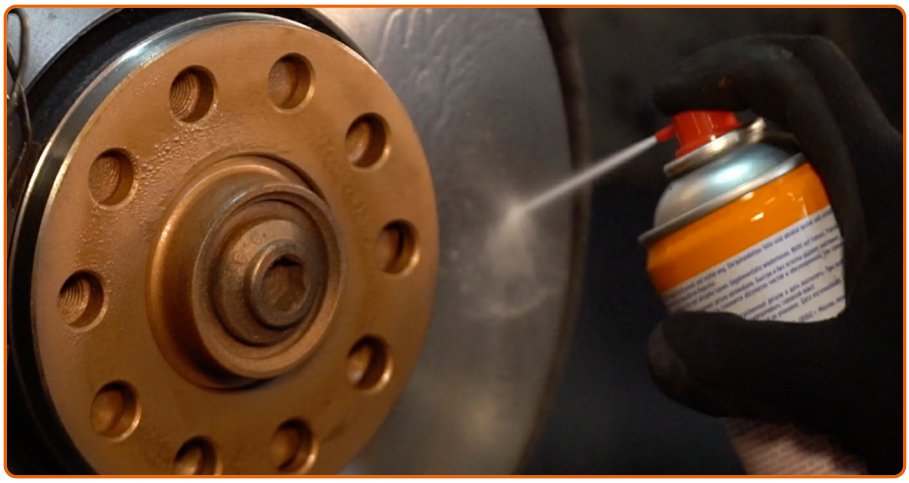
17

Trate a porca de fixação conectada ao terminal de direção à manga de eixo. Use massa de cobre.

18

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

19



Limpe o local de montagem do aro do pneu. Utilize um produto de limpeza para travões.

AUTODOC recomenda:

- Substituição: terminal de direção – Mercedes ML W163. Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.

20

Instale a roda.

Substituição: terminal de direção – Mercedes ML W163. AUTODOC recomenda:

- Para evitar lesões, segure a roda quando apertar os parafusos de fixação.

21

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

22

Baixar o carro e trabalhar em ordem transversal, apertar os parafusos das rodas. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 120 Nm.

Substituição: terminal de direção – Mercedes ML W163. Conselho de especialistas da AUTODOC:

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

23

Retire os macacos e calços.

ACHOU ESTA INSTRUÇÃO ÚTIL?

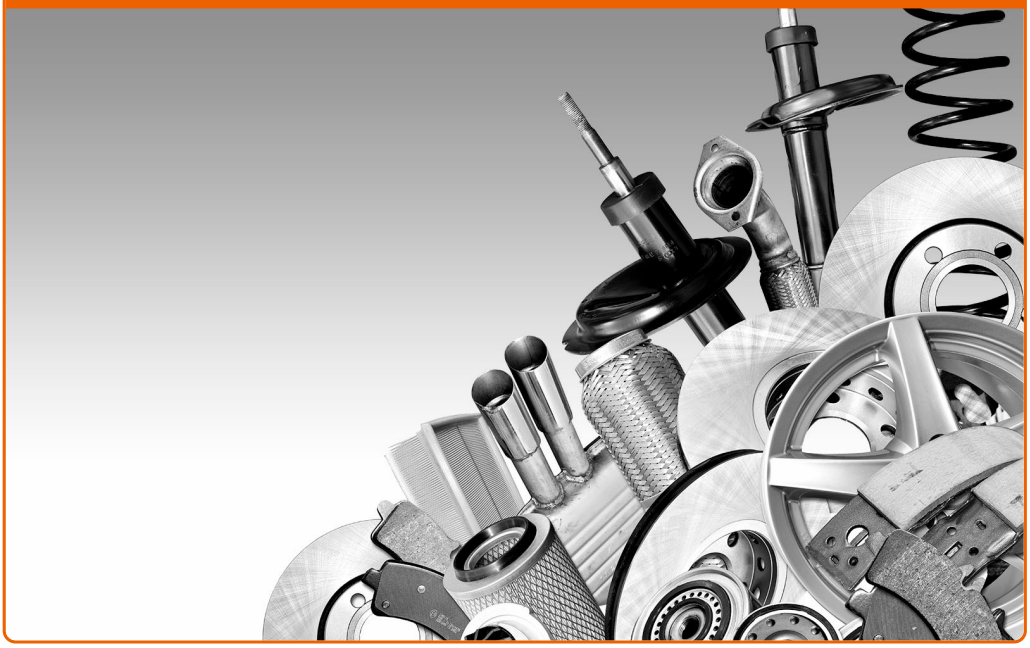
SIM NÃO

TORNE-SE UM MEMBRO DO AUTODOC CLUB!

AUTODOC — ALTA QUALIDADE E PEÇAS DE AUTOMÓVEIS A PREÇOS ACESSÍVEIS ONLINE

APLICATIVO MÓVEL AUTODOC: AGARRE ÓTIMAS OFERTAS E FAÇA COMPRAS CONVENIENTEMENTE

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 ML W163

TERMINAL DE DIREÇÃO PARA MERCEDES: COMPRE AGORA

TERMINAL DE DIREÇÃO PARA MERCEDES ML W163: 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 2018 – Todos os conteúdos deste site, especialmente textos, fotografias e gráficos, estão sob a proteção do copyright. AutoDoc GmbH reserva todos os direitos, incluindo os direitos de reprodução, publicação, edição e tradução.