

AUTODOC CLUB

Como mudar rótula de
suspensão da parte
dianteira em **VW**
**Multivan V (7HM, 7HN,
7HF, 7EF, 7EM, 7EN) -**
guia de substituição

TUTORIAL EM VÍDEO SEMELHANTE



Este vídeo mostra o procedimento de substituição de uma peça de automóvel semelhante noutro veículo

Importante!

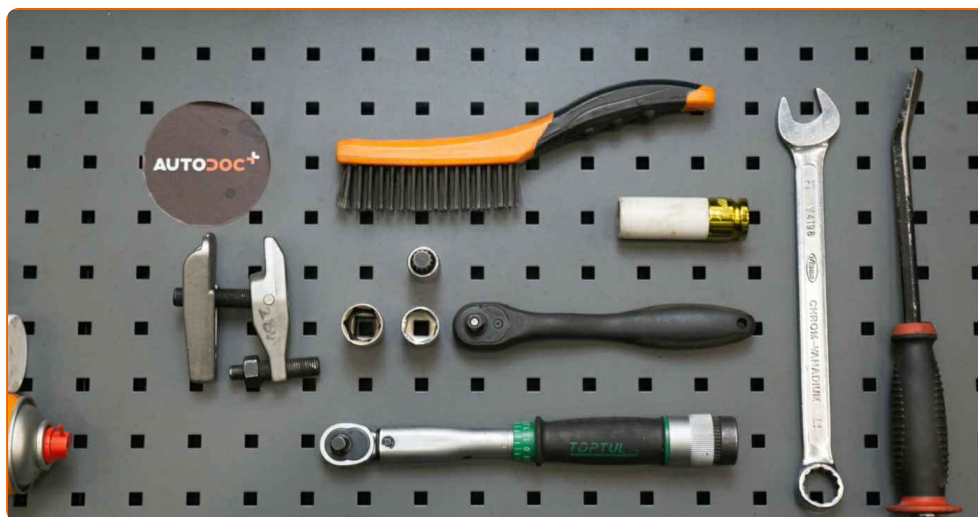
Este procedimento de substituição pode ser usado para:

VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 2.0 TDI, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 2.0 TDI 4motion, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 2.0, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 3.2 V6, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 2.5 TDI, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 1.9 TDI, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 3.2 V6 4motion, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 2.5 TDI 4motion, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 2.0 TSI, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 2.0 TSI 4motion, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 2.0 BiTDI, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 2.0 BiTDI 4motion

Os passos podem variar ligeiramente dependendo do design do automóvel.

Este tutorial foi criado com base no procedimento de substituição de uma peça de automóvel semelhante em: VW Transporter V Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH) 1.9 TDI

**SUBSTITUIÇÃO: RÓTULA DE SUSPENSÃO – VW
MULTIVAN V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN).
FERRAMENTAS QUE NECESSITA:**



- Escova de Arame
- Spray WD-40
- Produto de limpeza para travões
- Massa de cobre
- Chave dinamométrica
- Chave Combinada nº 21
- Chave de caixa n.º 19
- Chave de caixa n.º 21
- Ponta XZN n.º 14
- Soquete de impacto para roda nº 19
- Chave de catraca
- Pé-de-cabra
- Extrator de articulação esférica
- Macaco hidráulico para caixa de transmissão
- Calço de roda

Comprar ferramentas

Substituição: rótula de suspensão – VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN). Conselho de especialistas da AUTODOC:

- O procedimento de substituição é idêntico para as juntas esféricas da esquerda e da direita.
- Todo o trabalho deve ser feito com o motor parado.

SUBSTITUIÇÃO: RÓTULA DE SUSPENSÃO – VW MULTIVAN V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN). SIGA OS SEGUINTE PASSOS:

1 Fixe as rodas com os calços.

2 Solte os parafusos de montagem das rodas. Use o soquete de impacto para roda #19.



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. VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN)

5

Retire a roda.



6

Limpe todas as juntas do braço. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



AUTODOC recomenda:

- Substituição: rótula de suspensão – VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN). Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.
- Utilize óculos de proteção.
- Utilize um respirador.

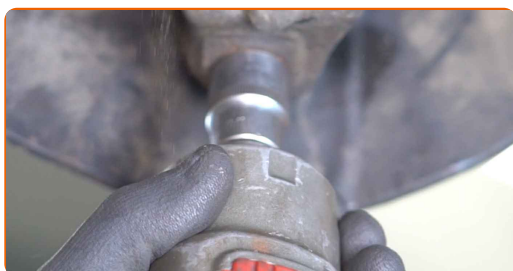
7

Desaperte a fixação da articulação esférica da manga de eixo. Use XZN #14. Use uma chave de catraca.



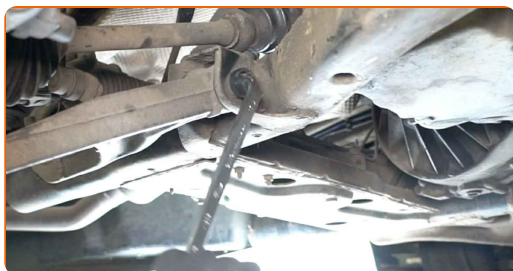
8

Desaperte o fixador que liga a rótula de suspensão ao braço da suspensão. Use uma chave soquete nº 21. Use uma chave de catraca.



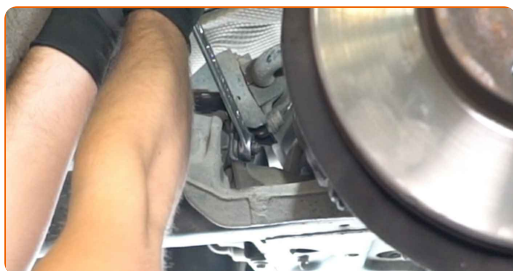
9

Desaperte o braço de fixação dianteiro. Use uma chave combinada nº 21.



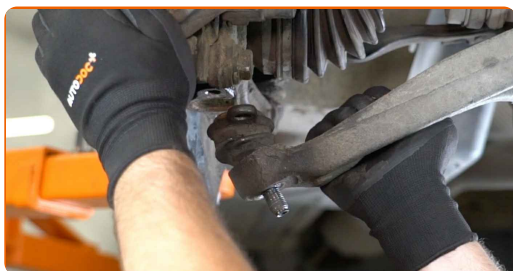
10

Desaperte o fixador traseiro que liga o braço da suspensão ao subchassi. Use uma chave combinada nº 21.



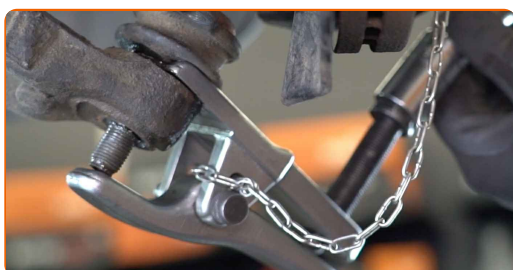
11

Desligue a articulação esférica da manga de eixo. Utilize um pé-de-cabra.



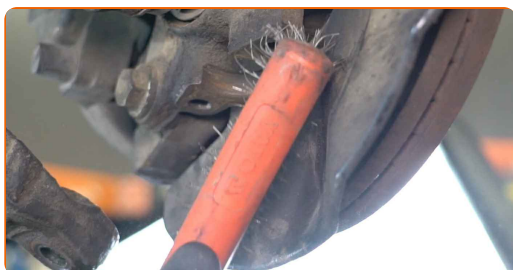
12

Remova a articulação esférica. Use um extrator de articulação esférica.



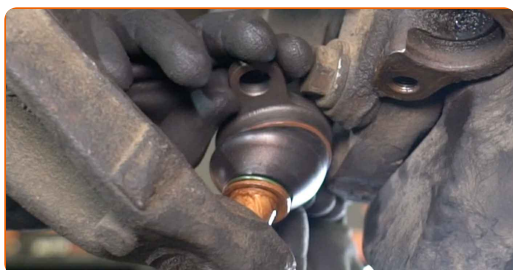
13

Limpe o local de montagem da rótula de suspensão. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



14

Monte uma nova junta esférica.

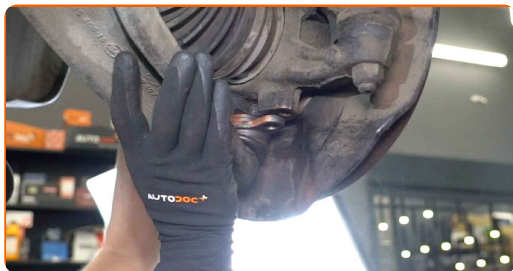


Substituição: rótula de suspensão – VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN). Conselho da AUTODOC:

- Não danifique a tampa da articulação esférica.

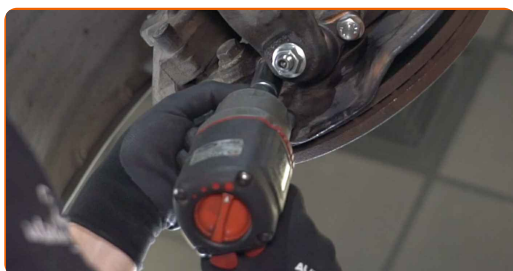
15

Conecte a articulação esférica à manga de eixo.



16

Aperte o fixador que liga o rótula de suspensão à manga do eixo. Use uma chave soquete nº 19. Use uma chave de catraca.



17

Aparafuse o fixador que liga a junta esférica ao braço de controlo. Use uma chave soquete nº 21. Use uma chave de catraca.



18

Apoie o braço. Use um macaco hidráulico de caixa de transmissão.



19

Aparafuse o fixador que liga o braço da suspensão ao subchassi. Use uma chave combinada nº 21.



20

Aparafuse o fixador traseiro que liga o braço da suspensão ao subchassi. Use uma chave combinada nº 21.



21

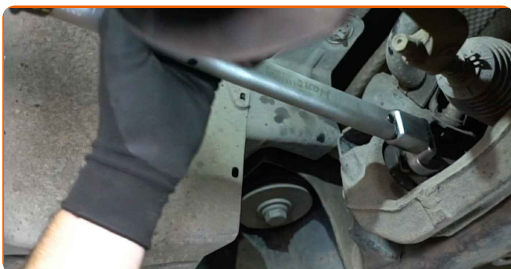
Aperte o fixador frontal, conectando o braço de controlo à subestrutura. Use uma chave combinada nº 21. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 110 Nm.+120°



AUTODOC recomenda:

- Importante! Certifique-se de utilizar novos fixadores.

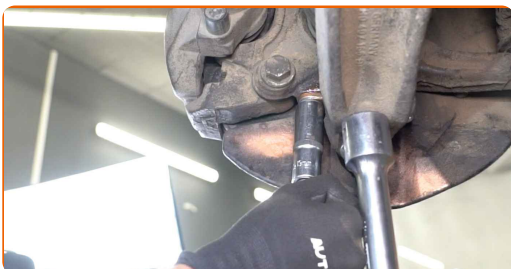
- 22** Aperte o fixador traseiro que liga o braço à subestrutura da carroçaria. Use uma chave combinada nº 21. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 110 Nm.+120°



AUTODOC recomenda:

- Importante! Certifique-se de utilizar novos fixadores.

- 23** Aperte o fixador que liga a junta esférica à manga de eixo. Use uma chave soquete nº 19. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 90 Nm.+45°

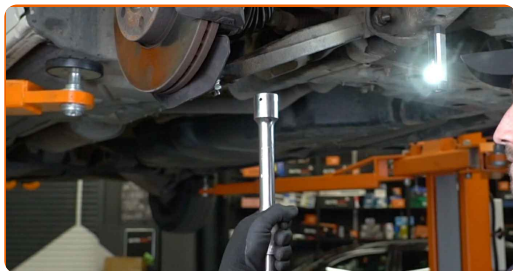


Substituição: rótula de suspensão – VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN). Conselho:

- Importante! Certifique-se de utilizar novos fixadores.

24

Retire o suporte por baixo do braço.



AUTODOC recomenda:

- Substituição: rótula de suspensão – VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN). Baixe o macaco de transmissão suavemente, sem solavancos, para evitar danificar os componentes e mecanismos.

25

Aperte os fixadores que ligam a junta esférica ao braço de suspensão. Use uma chave soquete nº 21. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 60 Nm.+90°



AUTODOC recomenda:

- Importante! Certifique-se de utilizar novos fixadores.

26 Trate todas as juntas do braço. Use massa de cobre.



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



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



AUTODOC recomenda:

- Substituição: rótula de suspensão – VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN). Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.

29 Instale a roda.



AUTODOC recomenda:

- **Aviso!** Para evitar lesões, deve segurar a roda enquanto enrosca os parafusos de fixação do automóvel. VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN)

30

Aperte os parafusos da roda. Use o soquete de impacto para roda #19.



31

Baixar o carro e trabalhar em ordem transversal, apertar os parafusos das rodas. Use o soquete de impacto para roda #19. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 180 Nm.



32

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

RÓTULA DE SUSPENSÃO: UMA AMPLA SELEÇÃO

(i) 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 2022 – 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.