



TUTORIAL EM VÍDEO

ⓘ Importante!

Este procedimento de substituição pode ser usado para:

BMW 3 (E90) 325 i, BMW 3 (E90) 330 i, BMW 3 Convertible (E93) 325 i, BMW 3 Convertible (E93) 330 i, BMW 3 Coupe (E92) 325 i, BMW 3 Coupe (E92) 330 i, BMW 3 Touring (E91) 325 i, BMW 3 Touring (E91) 330 i

Os passos podem variar ligeiramente dependendo do design do automóvel.

SUBSTITUIÇÃO: TERMINAL DE DIREÇÃO – BMW E92. LISTA DAS FERRAMENTAS DE QUE IRÁ NECESSITAR:



- Escova de Arame
- Spray WD-40
- Produto de limpeza para travões
- Massa de cobre
- Chave Combinada nº 17
- Chave de caixa n.º 17
- Chave de caixa n.º 21
- Ponta de Torx T30
- Soquete de impacto para roda nº 17
- Chave de catraca
- Chave dinamométrica
- Vira-macho
- Paquímetro
- Calço de roda

Substituição: terminal de direção – BMW E92. Conselho de especialistas da AUTODOC:

- 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.
- Por favor, tenha em atenção: todos os trabalhos no automóvel – BMW E92 – 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.

Substituição: terminal de direção – BMW E92. AUTODOC recomenda:

- 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



Desaperte a fixação da extremidade da haste. Use Torx T30. Use uma chave de catraca.

9



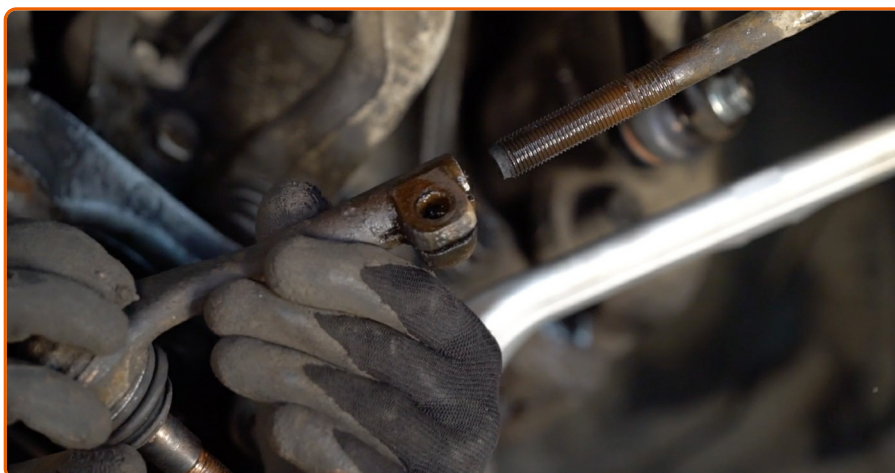
Desenrosque a extremidade da porca de fixação da manga de eixo. Use uma chave soquete nº 21. Use uma chave de tarraxa.

10



Desconecte o terminal de direção da manga de eixo.

11



Desaparafuse a extremidade da barra de direção. Use uma chave combinada nº 17.

12



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

13



Trate dos assentos de montagem do terminal da direção. Use massa de cobre.

14



Aparafusar um novo terminal de direção.

Substituição: terminal de direção – BMW E92. 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.

15



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.

16



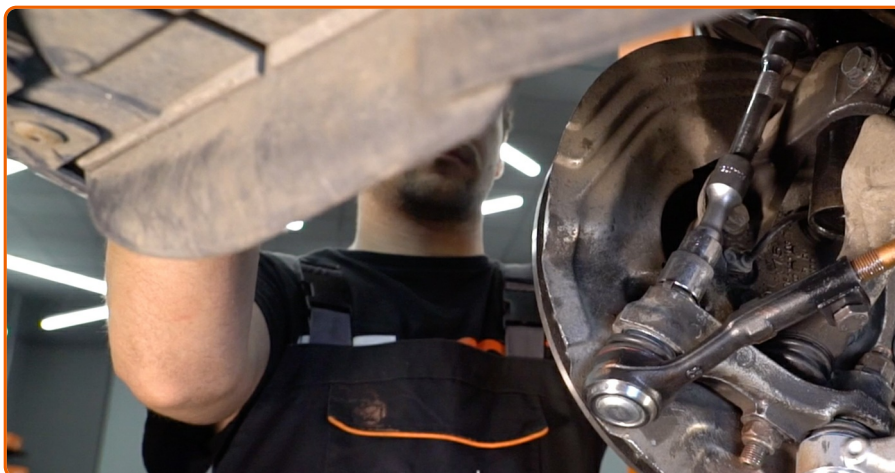
Trate a porca de fixação conectada ao terminal de direção à manga de eixo. Use massa de cobre.

17



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

18



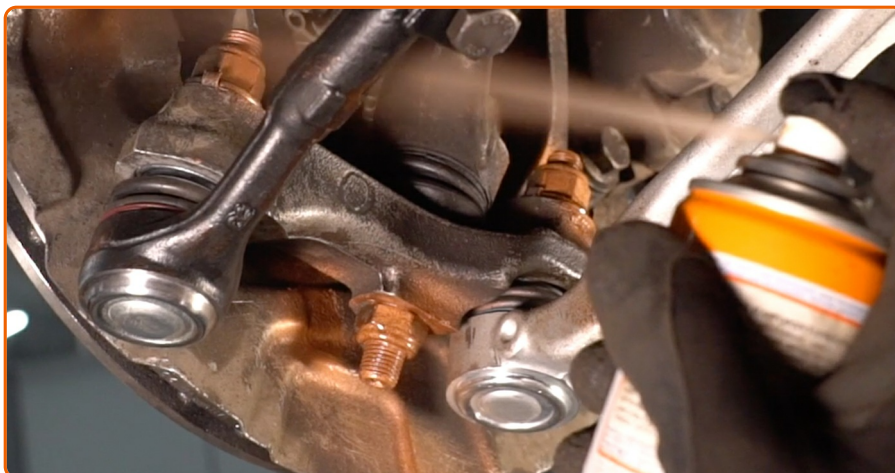
Aperte a porca de fixação conectada ao terminal de direção à manga de eixo. Use uma chave soquete nº 21. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 55 Nm.

19



Aperte a fixação da extremidade da haste. Use uma chave soquete nº 17. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 50 Nm.

20



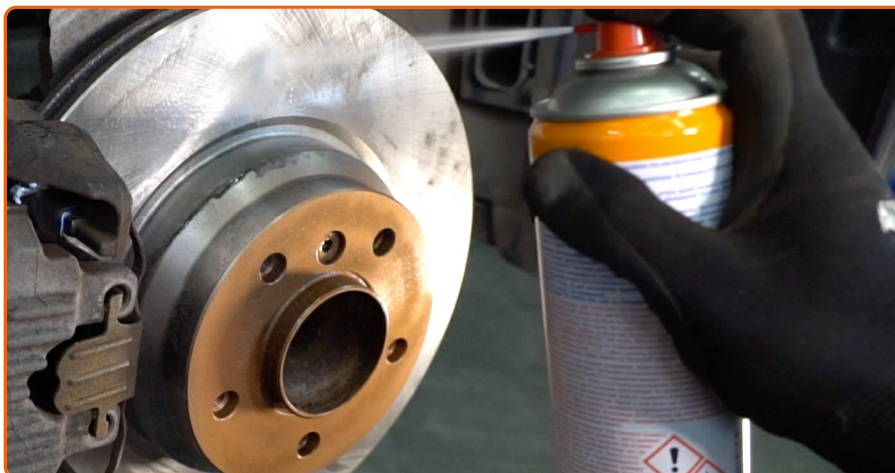
Trate a porca de fixação conectada ao terminal de direção à manga de eixo. Use massa de cobre.

21



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

22



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

AUTODOC recomenda:

- Substituição: terminal de direção – BMW E92. Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.

23



Instale a roda.

Substituição: terminal de direção – BMW E92. Conselho da AUTODOC:

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

24



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

25

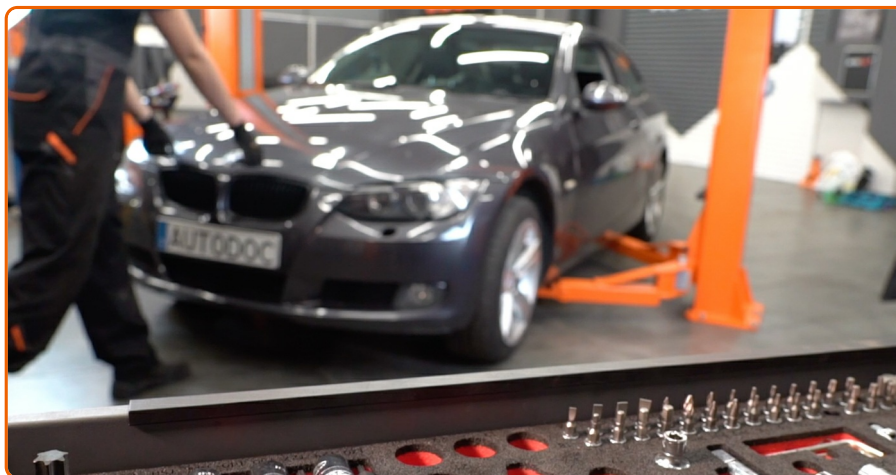


Baixar o carro e trabalhar em ordem transversal, apertar os parafusos das rodas. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 120 Nm.

Substituição: terminal de direção – BMW E92. Conselho:

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

26



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



AUTODOC APP

Download

 Google play

 App Store

UMA ENORME SELEÇÃO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA O SEU AUTOMÓVEL



COMPRA PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA BMW



TERMINAL DE DIREÇÃO: UMA AMPLA SELEÇÃO



ESCOLHA AUTO PEÇAS PARA BMW E92



TERMINAL DE DIREÇÃO PARA BMW: COMPRE AGORA



TERMINAL DE DIREÇÃO PARA BMW E92: 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.