



TUTORIAL EM VÍDEO

## ⓘ Importante!

Este procedimento de substituição pode ser usado para:

BMW 1 (E81) 118 i, BMW 1 (E81) 120 i, BMW 1 (E87) 118 i, BMW 1 (E87) 120 i, BMW 1 Convertible (E88) 118 i, BMW 1 Convertible (E88) 120 i, BMW 1 Coupe (E82) 120 i, BMW 3 (E90) 318 i, BMW 3 (E90) 320 i, BMW 3 Convertible (E93) 320 i, BMW 3 Coupe (E92) 320 i, BMW 3 Touring (E91) 318 i, BMW 3 Touring (E91) 320 i, BMW X1 (E84) sDrive 18 i

---

Os passos podem variar ligeiramente dependendo do design do automóvel.

## SUBSTITUIÇÃO: BRAÇO INFERIOR DA PARTE DIANTEIRA – BMW E90. FERRAMENTAS QUE NECESSITA:



- Escova de Arame
- Spray WD-40
- Produto de limpeza para travões
- Massa de cobre
- Chave Combinada nº 18
- Chave Combinada nº 21
- Ponta de Torx T30
- Soquete de impacto para roda nº 17
- Chave de catraca
- Chave dinamométrica
- Martelo
- Macaco hidráulico para caixa de transmissão
- Calço de roda

## Substituição: braço inferior da parte dianteira – BMW E90. AUTODOC recomenda:

- O procedimento de substituição é idêntico para os braços de suspensão inferiores esquerdo e direito.
- Por favor, tenha em atenção: todos os trabalhos no automóvel – BMW E90 – 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. BMW E90

5



Retire a roda.

6



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



7



Desaparafuse o elemento fixador que liga a junta esférica do braço de suspensão dianteiro à manga do eixo. Use uma chave combinada nº 21. Use Torx T30. Use uma chave de catraca.

8

Limpe os elementos de fixação que conectam o braço de controlo à subestrutura. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.

9



Desaperte o fixador traseiro que liga o braço da suspensão ao subchassi. Use uma chave combinada nº 18 (2 peças).

**10**

Remova o fixador traseiro do braço de controlo. Use um martelo.

**11**

Desconecte o braço inferior da manga de eixo. Use um martelo.

**12**

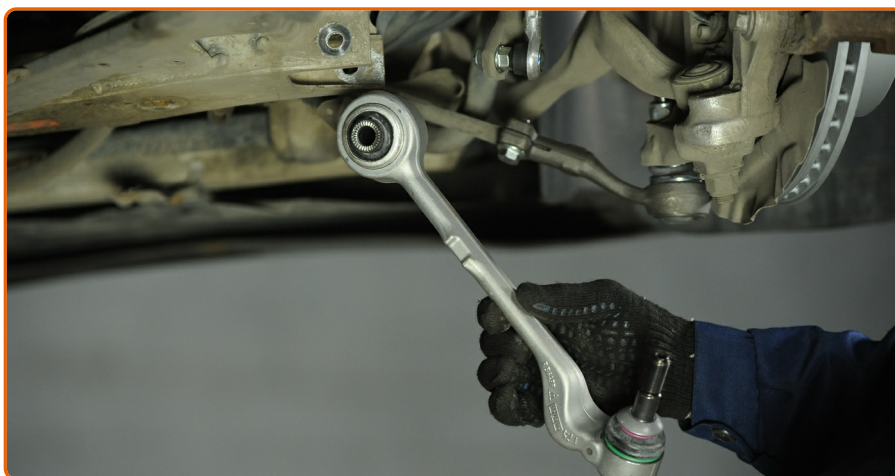
Remova o braço.

13



Limpe os locais de montagem e a rosca do braço da suspensão. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.

14



Instale um novo braço.



## Substituição: braço inferior da parte dianteira – BMW E90. Os profissionais recomendam:

- Durante o processo de instalação, use apenas os novos parafusos e porcas.
- Não danifique a tampa da articulação esférica.

15

Conecte o braço inferior à manga de eixo.

16



Aparafuse o elemento fixador que liga a junta esférica do braço de suspensão dianteiro à manga do eixo. Use uma chave combinada nº 21. Use Torx T30. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 70 Nm.

17



Trate os fixadores da rótula de suspensão. Use massa de cobre.

18

Instale o fixador traseiro do braço de suspensão.

19



Aparafuse o fixador traseiro que liga o braço da suspensão ao subchassi. Use uma chave combinada nº 18 (2 peças).

20



Eleve a manga de eixo. Use um macaco hidráulico de caixa de transmissão.

21



Aperte o fixador traseiro do braço da suspensão. Use uma chave combinada nº 18 (2 peças).  
Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 85 Nm.

22



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

23



Retire o apoio sob a manga de eixo.

### AUTODOC recomenda:

- Substituição: braço inferior da parte dianteira – BMW E90. Baixe o macaco de transmissão suavemente, sem solavancos, para evitar danificar os componentes e mecanismos.

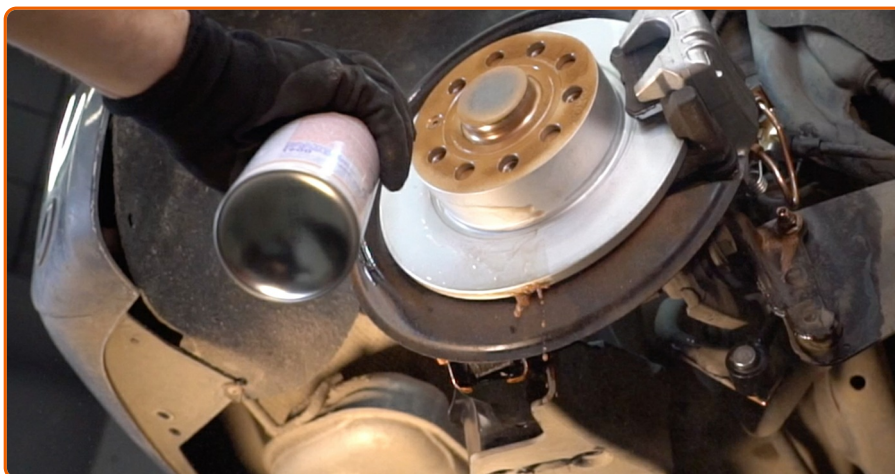


24



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

25



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

### AUTODOC recomenda:

- Substituição: braço inferior da parte dianteira – BMW E90. Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.

26



Instale a roda.

## AUTODOC recomenda:

- Importante! Segure a roda enquanto enrosca os parafusos de fixação. BMW E90

27



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

28



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 120 Nm.

29



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



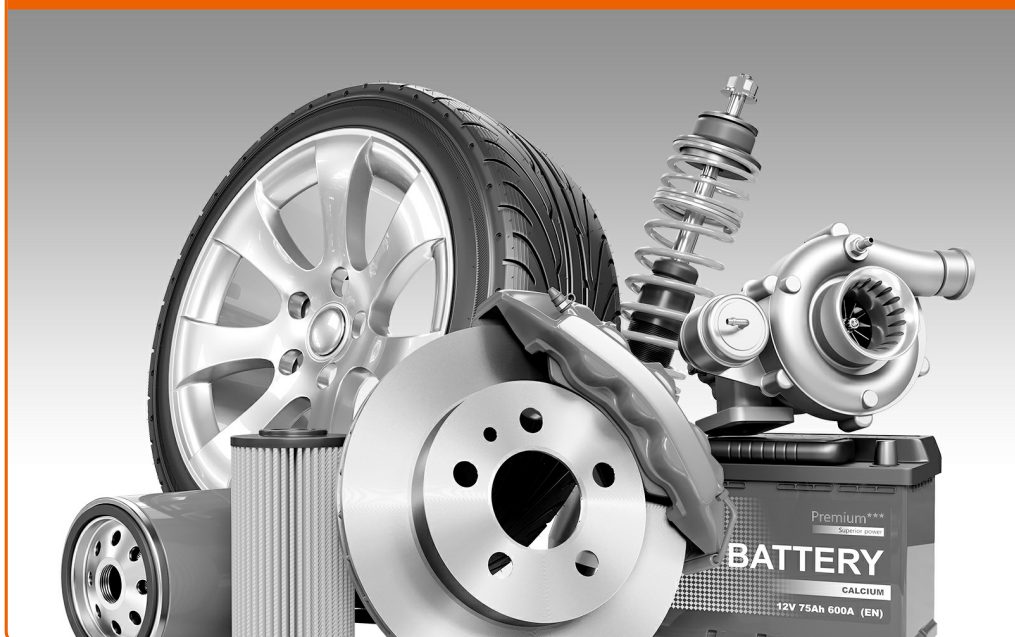
**AUTODOC APP**

**Download**

 **Google play**

 **App Store**

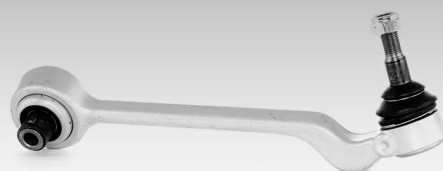
UMA ENORME SELEÇÃO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA O SEU AUTOMÓVEL



## COMPRA PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA BMW



## BRAÇO DE SUSPENSÃO: UMA AMPLA SELEÇÃO



### ESCOLHA AUTO PEÇAS PARA BMW E90



### BRAÇO DE SUSPENSÃO PARA BMW: COMPRE AGORA



## BRAÇO DE SUSPENSÃO PARA BMW E90: 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.