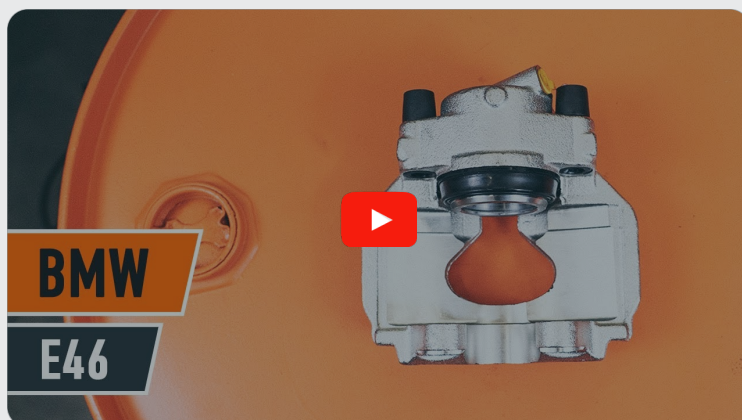




Como mudar pinças de  
travão da parte dianteira  
em **BMW 3 Cabrio (E46)**  
- guia de substituição

## TUTORIAL EM VÍDEO SEMELHANTE



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

### **Importante!**

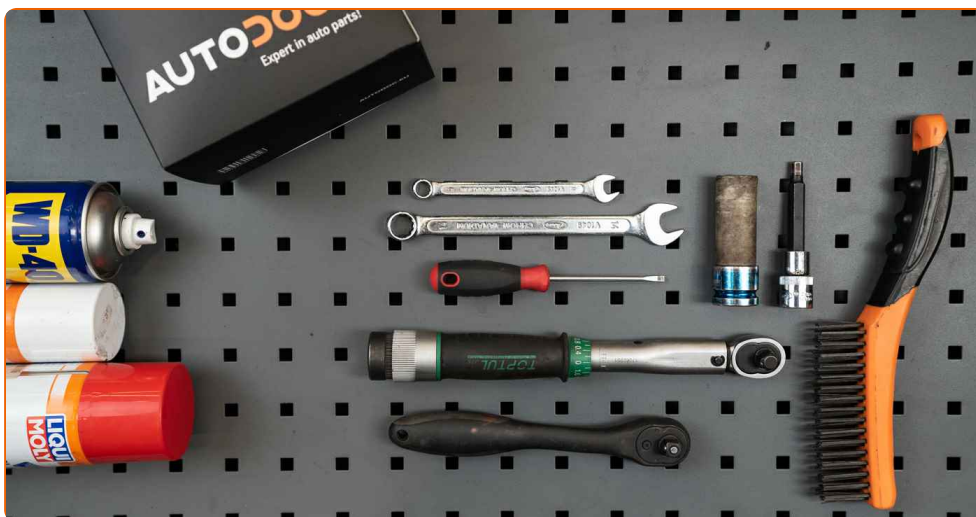
Este procedimento de substituição pode ser usado para:

BMW 3 Cabrio (E46) 323Ci 2.5, BMW 3 Cabrio (E46) 320Ci 2.2, BMW 3 Cabrio (E46) 325Ci 2.5, BMW 3 Cabrio (E46) 318Ci 2.0, BMW 3 Cabrio (E46) 320Cd 2.0

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: BMW 3 Sedan (E46) 318i 1.9

**SUBSTITUIÇÃO: PINÇAS DE TRAVÃO – BMW 3 CABRIO (E46). LISTA DAS FERRAMENTAS DE QUE IRÁ NECESSITAR:**



- Escova de Arame
- Spray WD-40
- Produto de limpeza para travões
- Massa de cobre
- Chave Combinada nº 9
- Chave poligonal aberta #14
- ponta hexagonal n.º H7
- Soquete de impacto para roda nº 17
- Chave de catraca
- Chave dinamométrica
- Chave De Fenda Plana
- Kit de purga de travões
- Pé-de-cabra
- Calço de roda

**Comprar ferramentas**

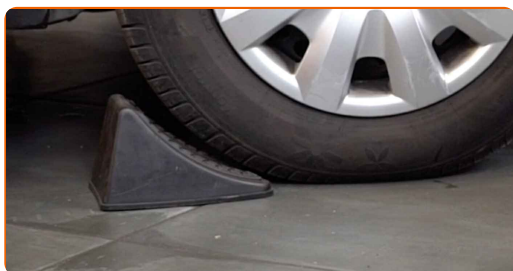
**Substituição: pinças de travão – BMW 3 Cabrio (E46). Conselho de especialistas da AUTODOC:**

- O procedimento de substituição é idêntico para as pinças de travão esquerda e direita no mesmo eixo.
- Todo o trabalho deve ser feito com o motor parado.

**SUBSTITUIÇÃO: PINÇAS DE TRAVÃO – BMW 3 CABRIO (E46). SIGA OS SEGUINTE PASSOS:**

**1** Abra o capô. Desaperte a tampa do reservatório de líquido dos travões.

**2** Fixe as rodas com os calços.



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

**4** Elevar a parte dianteira do carro e fixar em suportes.

**5** Desaperte os parafusos da roda.



Substituição: pinças de travão – BMW 3 Cabrio (E46). Conselho:

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

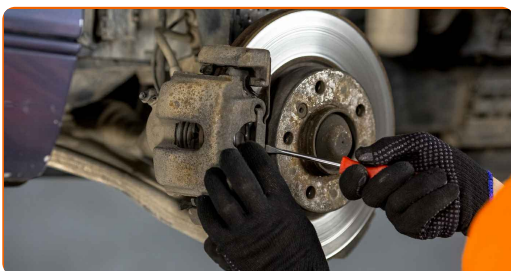
6

Retire a roda.



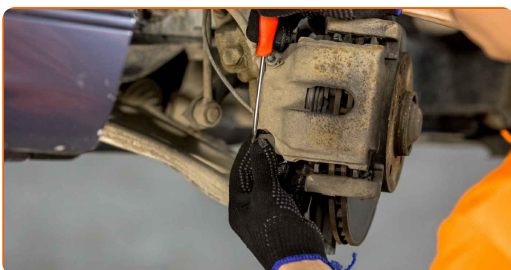
7

Solte a mola de retenção da pinça de travão. Use uma chave de fenda plana.



8

Remova as tampas anti poeira dos pinos de guia da pinça do travão. Utilize um pé-de-cabra.



9

Limpe a área onde a mangueira do travão é ligada à pinça e a área dos pinos guia. Use uma escova metálica. Utilize um produto de limpeza para travões.

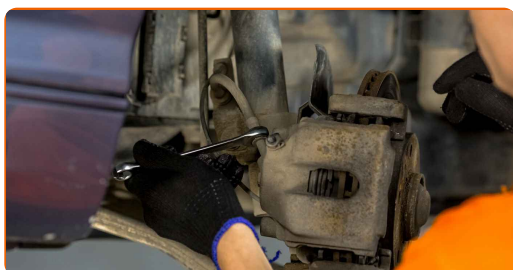


**AUTODOC recomenda:**

- Substituição: pinças de travão – BMW 3 Cabrio (E46). Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.

**10**

Solte a fixação da mangueira do travão. Utilize uma chave poligonal aberta #14.

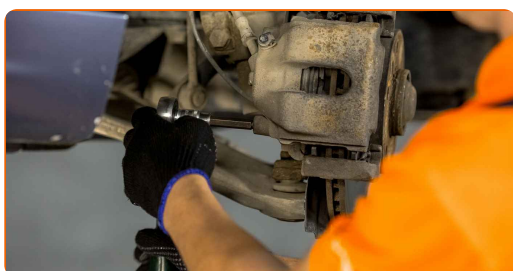


**11**

Limpe os elementos de fixação da pinça de travão. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.

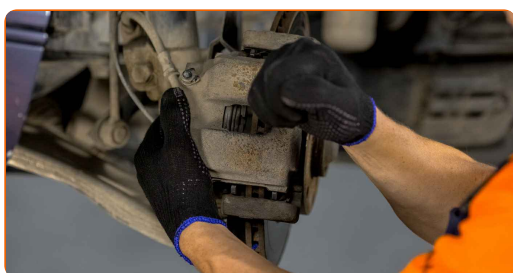
**12**

Desparafuse a fixação de pinça de travão. Use HEX n.º H7. Use uma chave de catraca.



**13**

Afaste as pastilhas de travão. Utilize um pé-de-cabra.



14

Retire a pinça de travão.

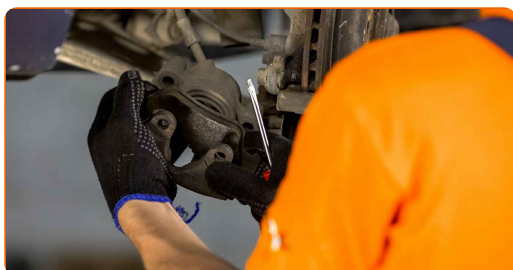


Substituição: pinças de travão – BMW 3 Cabrio (E46). AUTODOC recomenda:

- Ao substituir a pinça de travão, é recomendado verificar se existem danos na mangueira do travão e, se necessário, substituir por uma nova.
- Ao substituir uma pinça de travão é recomendado substituir as pastilhas de travão, verificar o estado dos discos de travão e substituí-los por novos, se necessário.
- Verifique o suporte da pinça do travão, os pinos-guia da pinça do travão e os foles. Limpe-os. Substitua, se necessário.
- Não pressione o pedal do travão depois de a pinça do travão ter sido removida. Como resultado, o pistão pode sair do cilindro de travão, e pode ocorrer a fuga de fluido de travão e a despressurização do sistema.

15

Remover as pastilhas de travão.





16

Desenrosque a mangueira do travão da pinça de travão. Utilize uma chave poligonal aberta #14.



17

Trate da mangueira do travão. Utilize um produto de limpeza para travões.



Substituição: pinças de travão – BMW 3 Cabrio (E46). Conselho da AUTODOC:

- Após aplicar o spray, espere alguns minutos.

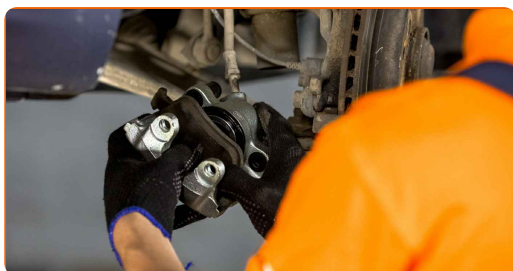
18

Instalar e fixar a mangueira do travão numa nova pinça.



19

Instale as pastilhas de travão.

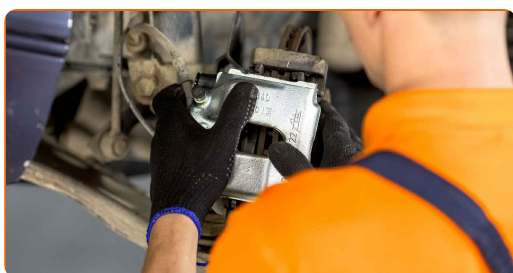




Substituição: pinças de travão – BMW 3 Cabrio (E46). Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- Se vai utilizar as pastilhas de travão antigas, limpe-as.
- Use uma escova metálica.

**20** Instale a pinça do travão e fixe-o. Use HEX n.º H7. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 30 Nm.



**21** Instale as tampas anti poeira dos pinos de guia da pinça de travão.



**22** Solte o parafuso de purga do travão. Use uma chave combinada n.º 9.



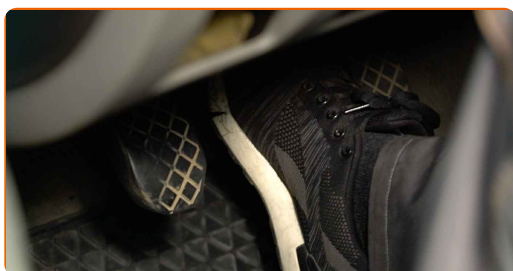
23

Ligue o kit de purga do travões ao parafuso de purga do travões.



24

Purgue o sistema da pinça de travão. Sem ligar o motor, pressione o pedal do travão várias vezes até sentir uma resistência significativa.

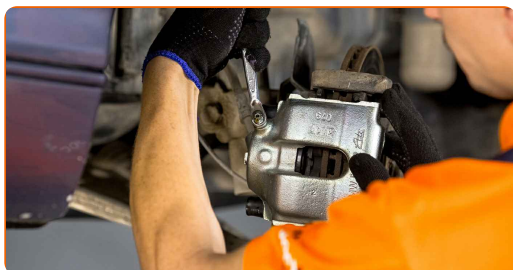


25

Desligue o kit de purga do travões.

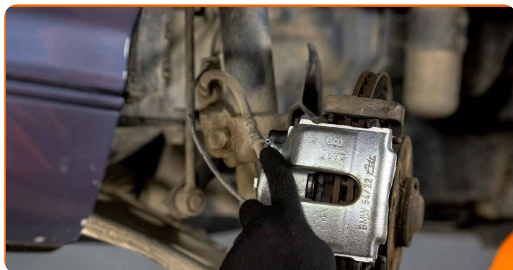
26

Aperte o parafuso de purga da pinça de travão. Use uma chave combinada nº 9. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 10 Nm.



27

Limpe a sujidade do parafuso da mangueira do travão. Utilize um produto de limpeza para travões.



Substituição: pinças de travão – BMW 3 Cabrio (E46). Conselho:

- Após aplicar o spray, espere alguns minutos.

28

Instale a mola de retenção da pinça do travão. Use uma chave de fenda plana.



29

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



30

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



32

Instale a roda.

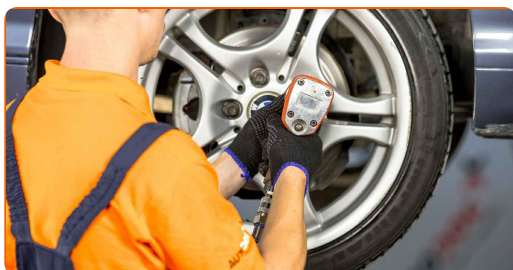


Substituição: pinças de travão – BMW 3 Cabrio (E46). Conselho de especialistas da AUTODOC:

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

33

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



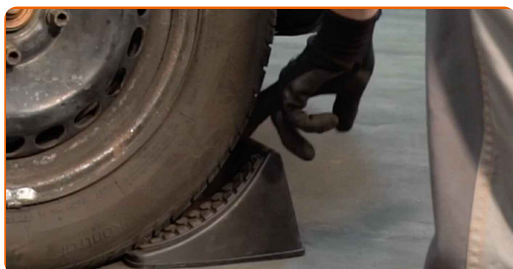
34

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.



35

Retire os macacos e calços.



## AUTODOC recomenda:

- Important! Substituição: pinças de travão – BMW 3 Cabrio (E46). Verifique o nível de líquido dos travões no depósito e encha-o, caso seja necessário.

36

Aperte a tampa do reservatório de líquido dos travões. Feche o capô.

**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**

**PINÇAS DE TRAVÃO: 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.