



Como mudar pinças de  
travão da parte dianteira  
em **FORD Focus Mk2**  
**Van / Carrinha** - 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:  
 FORD Focus Mk2 Van / Carrinha 1.6 TDCi, FORD Focus Mk2 Van / Carrinha 2.0 TDCi,  
 FORD Focus Mk2 Van / Carrinha 1.6 Ti-VCT, FORD Focus Mk2 Van / Carrinha 1.6,  
 FORD Focus Mk2 Van / Carrinha 1.4

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: FORD MONDEO III Combi (BWY) 1.8 16V

**SUBSTITUIÇÃO: PINÇAS DE TRAVÃO – FORD FOCUS  
MK2 VAN / CARRINHA. FERRAMENTAS DE QUE  
PODERÁ NECESSITAR:**



- Escova de Arame
- Spray WD-40
- Produto de limpeza para travões
- Massa de cobre
- Lubrificante de pinos de guia da pinça de travão
- Chave Combinada nº 9
- Chave poligonal aberta Nº14
- Ponta HEXagonal n.º H7
- Soquete de impacto para roda nº 19
- Chave de catraca
- Chave dinamométrica
- Clipe para a mangueira de travão
- Chave De Fenda Plana
- Pé-de-cabra
- Kit de purga de travões
- Calço de roda

**Comprar ferramentas**

Substituição: pinças de travão – FORD Focus Mk2 Van / Carrinha. Os profissionais recomendam:

- 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.

## EFETUAR A SUBSTITUIÇÃO, NA SEGUINTE ORDEM:

**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 #19.



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

**5** Desaperte os parafusos da roda.



**AUTODOC recomenda:**

- **Importante!** Segure a roda enquanto desenrosca os parafusos de fixação. FORD Focus Mk2 Van / Carrinha

**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. Use uma chave de fenda plana.



**9**

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



Substituição: pinças de travão – FORD Focus Mk2 Van / Carrinha. AUTODOC recomenda:

- Após aplicar o spray, espere alguns minutos.

10

Prenda a mangueira do travão com uma abraçadeira adequada.



11

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



12

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

13

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



14

Remova os pinos de guia da pinça de travão.

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



**16** Retire a pinça de travão.



**Substituição: pinças de travão – FORD Focus Mk2 Van / Carrinha. Conselho de especialistas da AUTODOC:**

- 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.

**17** Remover as pastilhas de travão.



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



**19** Desconecte a mangueira de travão.



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



**AUTODOC recomenda:**

- Substituição: pinças de travão – FORD Focus Mk2 Van / Carrinha. Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.



21

Instalar e fixar a mangueira do travão numa nova pinça. Utilize uma chave poligonal aberta #14.



22

Retire a abraçadeira da mangueira do travão.



23

Limpe a braçadeira da pinça de travão de sujidade e poeira. Use uma escova metálica. Utilize um produto de limpeza para travões.

24

Instale as pastilhas de travão.



Substituição: pinças de travão – FORD Focus Mk2 Van / Carrinha. Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- Se vai utilizar as pastilhas de travão antigas, limpe-as.

**25** Instale a pinça do travão e fixe-o.



**26** Limpe os pinos guia da pinça de travão.



**27** Trate os pinos guia da pinça de travão. Use lubrificante para pino guia da pinça de travão.



**Substituição: pinças de travão – FORD Focus Mk2 Van / Carrinha. Conselho da AUTODOC:**

- Se não forem fornecidos pinos guia novos num kit com as pinças de travão novas, utilize os antigos.

**28** Coloque os pinos guia.



- 29** Aperte os fixadores da pinça do travão. Use HEX n.º H7 Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 30 Nm.



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



- 31** Limpe a superfície da pinça de travão.

- 32** Aperte o elemento de fixação que liga o tubo de freio à pinça do travão. Utilize uma chave poligonal aberta #14. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 18 Nm.



- 33** Ligue o kit de purga do travões ao parafuso de purga do travões.



**34** Solte o parafuso de purga do travão. Use uma chave combinada nº 9.



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



**36** 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 9 Nm.



**37** Desligue o kit de purga do travões.

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



**AUTODOC recomenda:**

- Substituição: pinças de travão – FORD Focus Mk2 Van / Carrinha. Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.

**39**

Instale a mola de retenção da pinça do travão.



**40**

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



**41**

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



**Substituição: pinças de travão – FORD Focus Mk2 Van / Carrinha. Conselho:**

- Após aplicar o spray, espere alguns minutos.

**42** Instale a roda.



**AUTODOC recomenda:**

- **Aviso!** Para evitar lesões, deve segurar a roda enquanto enrosca os parafusos de fixação do automóvel. FORD Focus Mk2 Van / Carrinha

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



**44** 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 120 Nm.



45

Retire os macacos e calços.



**AUTODOC recomenda:**

- Important! Substituição: pinças de travão – FORD Focus Mk2 Van / Carrinha. Verifique o nível de líquido dos travões no depósito e encha-o, caso seja necessário.

46

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

**Substituição: pinças de travão – FORD Focus Mk2 Van / Carrinha. AUTODOC recomenda:**

- Sem ligar o motor, pressione o pedal do travão várias vezes até sentir uma resistência significativa.

**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 2023 – 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.