



Como mudar pastilhas  
de travão da parte  
traseira em **OPEL**  
**COMBO (71\_)** - 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:  
OPEL COMBO (71\_) 1.4 16V

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: OPEL ZAFIRA B (A05) 1.8 (M75)

**SUBSTITUIÇÃO: PASTILHAS DE TRAVÃO – OPEL COMBO (71\_). LISTA DAS FERRAMENTAS DE QUE IRÁ NECESSITAR:**



- Escova de Arame
- Spray WD-40
- Produto de limpeza para travões
- Pasta contra chiar
- Massa de cobre
- Chave de caixa n.º 11
- Chave de caixa n.º 13
- Chave Combinada n.º 11
- Chave Combinada n.º 13
- Chave Combinada n.º 17
- Soquete de impacto para roda n.º 17
- Chave de catraca
- Chave dinamométrica
- Ferramenta reposicionador de travões
- Kit de purga de travões
- Clipe para a mangueira de travão
- Pé-de-cabra
- Calço de roda

**Comprar ferramentas**

**Substituição: pastilhas de travão – OPEL COMBO (71\_). AUTODOC recomenda:**

- Realize a substituição de pastilhas de travão no conjunto completo para cada eixo. Isto proporciona uma travagem eficaz.
- O procedimento de substituição é idêntico para todas as pastilhas de travão no mesmo eixo.
- Todo o trabalho deve ser feito com o motor parado.

**SUBSTITUIÇÃO: PASTILHAS DE TRAVÃO – OPEL COMBO (71\_). UTILIZE O SEGUINTE PROCEDIMENTO:**

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

**2** Fixe as rodas com os calços.

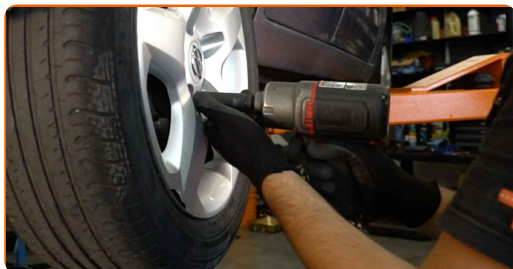


**3** Solte os parafusos de montagem das rodas. Use o soquete de impacto para roda #17.



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

**5** Desaperte os parafusos da roda.



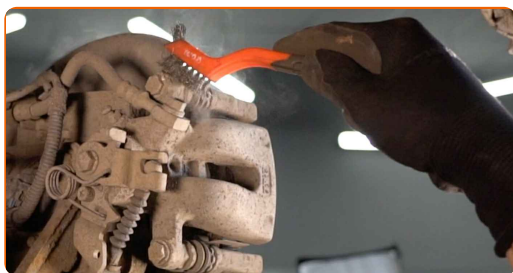
**AUTODOC recomenda:**

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

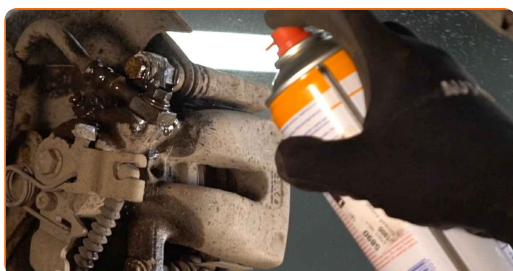
**6** Retire a roda.



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



**8** 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.

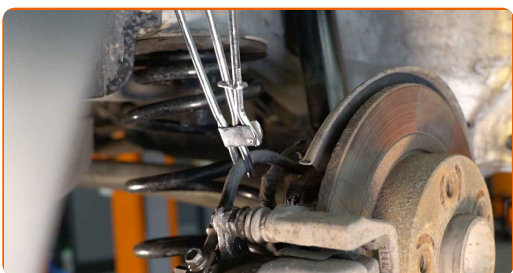


**AUTODOC recomenda:**

- Substituição: pastilhas de travão – OPEL COMBO (71\_). Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.

**9**

Prenda a mangueira do travão com uma abraçadeira adequada.



**10**

Desenrosque a mangueira do travão da pinça de travão. Use uma chave combinada nº 11.



**11**

Desconecte a mangueira de travão.

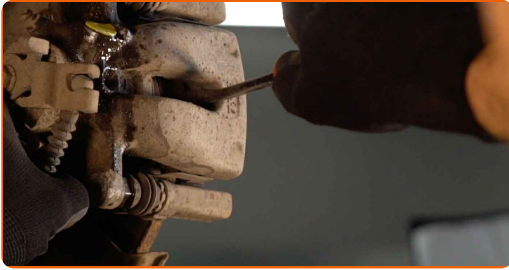


**12**

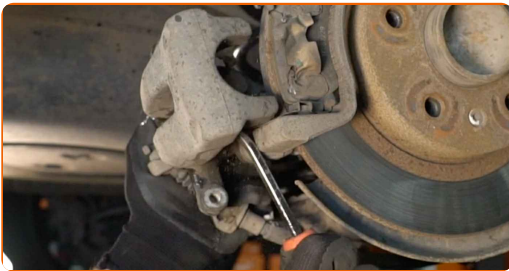
Desparafuse a fixação de pinça de travão. Use uma chave combinada nº 13.



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



**14** Retire a pinça de travão. Utilize um pé-de-cabra.



**Substituição: pastilhas de travão – OPEL COMBO (71\_). Conselho:**

- Prenda a pinça à suspensão ou à estrutura com um fio sem desligar da mangueira de travão para evitar a despressurização do sistema de travagem.
- Certifique-se de que a pinça de travão não está solta na mangueira do travão.
- 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.
- Verifique o suporte da pinça do travão, os pinos-guia da pinça do travão e os foles. Limpe-os. Substitua, se necessário.

15

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



Substituição: pastilhas de travão – OPEL COMBO (71\_). Os profissionais recomendam:

- Meça a espessura do disco de travão. Ao atingir o limite de desgaste a peça deve ser substituída.

16

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



AUTODOC recomenda:

- Substituição: pastilhas de travão – OPEL COMBO (71\_). Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.



- 17** Trate as pastilhas de travão na área onde a sua superfície entra em contacto com o suporte da pinça de travão. Use pasta contra chiar.



Substituição: pastilhas de travão – OPEL COMBO (71\_). Conselho da AUTODOC:

- Certifique-se que a superfície do disco está limpa antes de instalar as pastilhas.

- 18** Instale as novas pastilhas de travão.



Substituição: pastilhas de travão – OPEL COMBO (71\_). Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- Certifique-se que as pastilhas são instaladas com os forros de frente para o disco.

19

Trate o pistão da pinça de travão. Utilize um produto de limpeza para travões.



Substituição: pastilhas de travão – OPEL COMBO (71\_). Conselho:

- Após aplicar o spray, espere alguns minutos.

20

Pressione no pistão da pinça do travão. Use a ferramenta reposicionador de travões.



21

Instale a pinça do travão e fixe-o.



- 22** Aperte os fixadores da pinça do travão. Use uma chave combinada nº 17. Use uma chave soquete nº 13. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 25 Nm.



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



**AUTODOC recomenda:**

- Substituição: pastilhas de travão – OPEL COMBO (71\_). Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.

- 24** Fixe a mangueira do travão.



- 25** Aperte a braçadeira da mangueira do travão. Use uma chave soquete nº 11. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 40 Nm.



**26** Retire a abraçadeira da mangueira do travão.

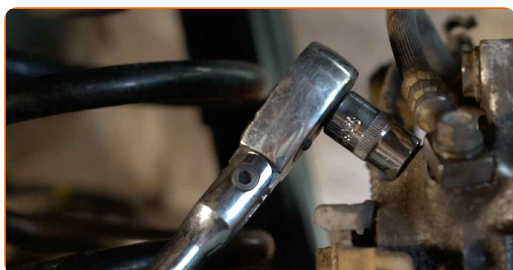


**27** Limpe a sujidade do parafuso da mangueira do travão. Use uma escova metálica. Utilize um produto de limpeza para travões.

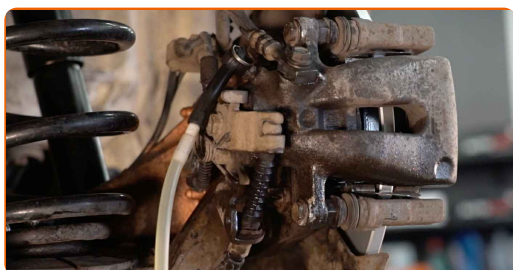
**AUTODOC recomenda:**

- Substituição: pastilhas de travão – OPEL COMBO (71\_). Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.

**28** Solte o parafuso de purga do travão. Use uma chave soquete nº 11. Use uma chave de catraca.



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



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



- 31** Desligue o kit de purga do travões.



- 32** Aperte o parafuso de purga do travão. Use uma chave soquete nº 11. Use uma chave de catraca.



- 33** Aperte o parafuso de purga da pinça de travão. Use uma chave soquete nº 11. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 10 Nm.

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



35

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



Substituição: pastilhas de travão – OPEL COMBO (71\_). Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- Após aplicar o spray, espere alguns minutos.

36

Instale a roda.



AUTODOC recomenda:

- Aviso! Para evitar lesões, deve segurar a roda enquanto enrosca os parafusos de fixação do automóvel. OPEL COMBO (71\_)

37

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



- 38** Baixar o carro e trabalhar em ordem transversal, apertar os parafusos das rodas. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 110 Nm.



- 39** Retire os macacos e calços.



**Substituição: pastilhas de travão – OPEL COMBO (71\_). Conselho:**

- Verifique o nível do líquido de travões no depósito de expansão e reabasteça, se necessário.

- 40** Aperte a tampa do reservatório de líquido dos travões.



**AUTODOC recomenda:**

- OPEL COMBO (71\_) – Pressione o pedal do travão várias vezes com o motor desligado, até sentir a resistência acumulada.

41

Feche o capô.

Substituição: pastilhas de travão – OPEL COMBO (71\_). AUTODOC recomenda:

- Desacelere suavemente durante os primeiros 150-200 km após a substituição das pastilhas de travão. Evite travagens desnecessárias e bruscas até à paragem completa do veículo.

**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**

**PASTILHAS 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 SE reserva todos os direitos, incluindo os direitos de reprodução, publicação, edição e tradução.