

# **AUTODOC CLUB**

Como mudar discos de  
travão da parte traseira  
em **OPEL COMBO**  
**Caixa/Combi** - 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 Caixa/Combi 1.7 CDTI 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: DISCOS DE TRAVÃO – OPEL COMBO  
CAIXA/COMBI. FERRAMENTAS QUE NECESSITA:**



- Escova de Arame
- Spray WD-40
- Produto de limpeza para travões
- Massa de cobre
- Ponta de Torx T30
- Chave de caixa n.º 11
- Chave de caixa n.º 13
- Chave de caixa n.º E20
- Chave Combinada n.º 11
- Chave Combinada n.º 13
- Chave Combinada n.º 17
- Soquete de impacto para roda n.º 17
- Ferramenta reposicionador de travões
- Chave de catraca
- Chave dinamométrica
- Kit de purga de travões
- Clipe para a mangureira de travão
- Vira-macho
- Pé-de-cabra
- Martelo de borracha
- Calço de roda

**Comprar ferramentas**

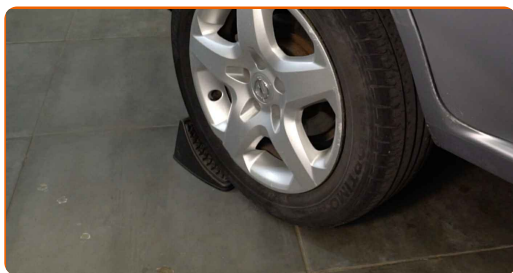
Substituição: discos de travão – OPEL COMBO Caixa/Combi. AUTODOC recomenda:

- Substitua os discos de travão no carro OPEL COMBO Caixa/Combi em conjunto completo para cada eixo. Independentemente do estado dos componentes. Isto irá assegurar mesmo a travagem.
- O procedimento de substituição é idêntico para ambos os discos de travão no mesmo eixo.
- Ao mudar os discos de travão, substituir sempre as pastilhas de travão.
- Por favor, tenha em atenção: todos os trabalhos no automóvel – OPEL COMBO Caixa/Combi – devem ser efetuados com o motor desligado.

## 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 #17.



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

**5** Desaperte os parafusos da roda.



Substituição: discos de travão – OPEL COMBO Caixa/Combi. Conselho da AUTODOC:

- 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: discos de travão – OPEL COMBO Caixa/Combi. Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.

- 9 Prenda a mangueira do travão com uma abraçadeira adequada.



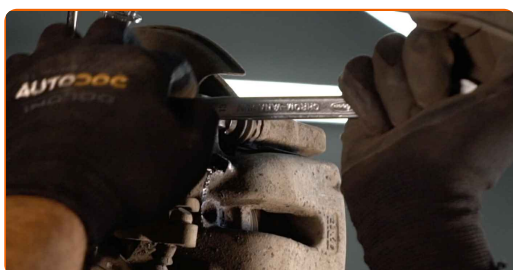
- 10 Desenrosque a mangueira do travão da pinça de travão. Use uma chave combinada nº 11.



**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: discos de travão – OPEL COMBO Caixa/Combi. Os profissionais recomendam:

- 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.

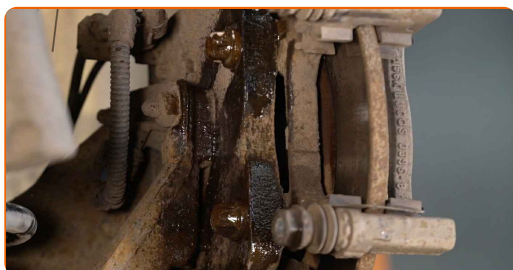
15

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



16

Limpe os fixadores do suporte da pinça de travão. Use uma escova metálica. Utilize um produto de limpeza para travões.



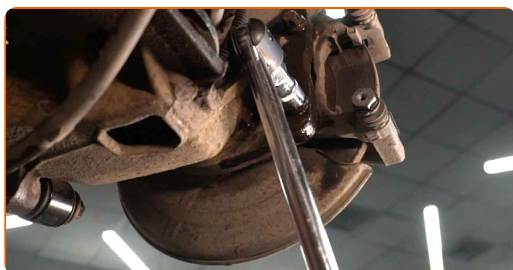


Substituição: discos de travão – OPEL COMBO Caixa/Combi. Conselho da AUTODOC:

- Após aplicar o spray, espere alguns minutos.

17

Desaperte a fixação da braçadeira da pinça. Use uma chave soquete nº E20. Use uma chave de tarraxa.



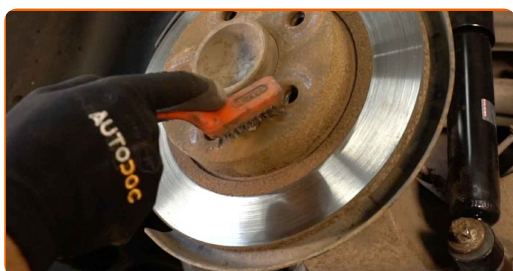
18

Retire a braçadeira da pinça.



19

Limpe os elementos de fixação do disco de travão. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



20

Desaperte a fixação do disco de travão. Use Torx T30. Use uma chave de catraca.



21

Remova o disco de travão.



Substituição: discos de travão – OPEL COMBO Caixa/Combi. Conselho:

- Se necessário, utilize um martelo de borracha.

22

Limpe o cubo. Use uma escova metálica. Trate a superfície de contacto. Use massa de cobre.



23

Instale o disco de travão.



**24** Aperte a fixação do disco de travão. Use Torx T30. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 4 Nm.



**25** 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: discos de travão – OPEL COMBO Caixa/Combi. Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.

**26** Instale a braçadeira da pinça do travão.



- 27** Aperte a braçadeira da pinça do travão. Use uma chave soquete nº E20. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 100 Nm.



- 28** Instale as pastilhas de travão.



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

**Substituição: discos de travão – OPEL COMBO Caixa/Combi. Conselho de especialistas da AUTODOC:**

- Após aplicar o spray, espere alguns minutos.

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



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



**32** 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.



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



**AUTODOC recomenda:**

- Substituição: discos de travão – OPEL COMBO Caixa/Combi. Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.

**34** Fixe a mangueira do travão.



- 35** 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.



- 36** Retire a abraçadeira da mangueira do travão.

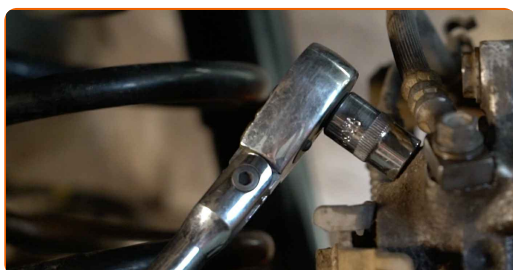


- 37** Limpe a sujidade do parafuso da mangueira do travão. Use uma escova metálica. Utilize um produto de limpeza para travões.

Substituição: discos de travão – OPEL COMBO Caixa/Combi. AUTODOC recomenda:

- Após aplicar o spray, espere alguns minutos.

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



39

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



40

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



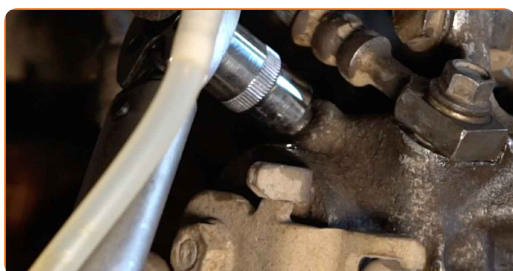
41

Desligue o kit de purga do travões.



42

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

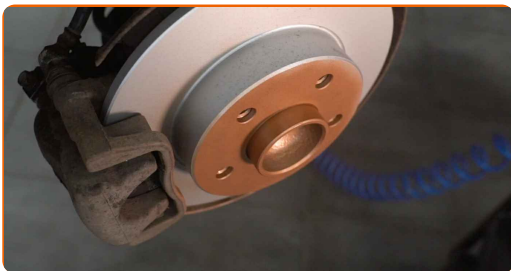


43

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.

44

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



45

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



Substituição: discos de travão – OPEL COMBO Caixa/Combi. Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- Após aplicar o spray, espere alguns minutos.

46

Instale a roda.



AUTODOC recomenda:

- Importante! Segure a roda enquanto enrosca os parafusos de fixação. OPEL COMBO Caixa/Combi



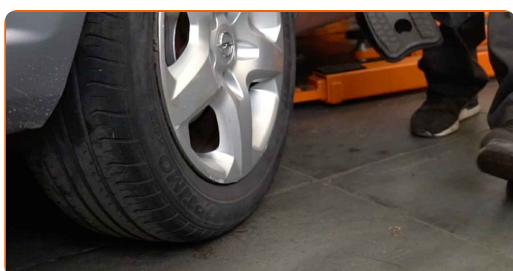
**47** Aperte os parafusos da roda. Use o soquete de impacto para roda #17.



**48** 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.



**49** Retire os macacos e calços.



**Substituição: discos de travão – OPEL COMBO Caixa/Combi. Conselho de especialistas da AUTODOC:**

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

**50** Aperte a tampa do reservatório de líquido dos travões.



**AUTODOC recomenda:**

- OPEL COMBO Caixa/Combi – Pressione o pedal do travão várias vezes com o motor desligado, até sentir a resistência acumulada.

**51**

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**

**DISCOS 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.