



Como mudar discos de  
travão da parte dianteira  
em **MERCEDES-BENZ**  
**Classe V (W447)** - guia  
de substituição

## TUTORIAL EM VÍDEO SEMELHANTE



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

### **Importante!**

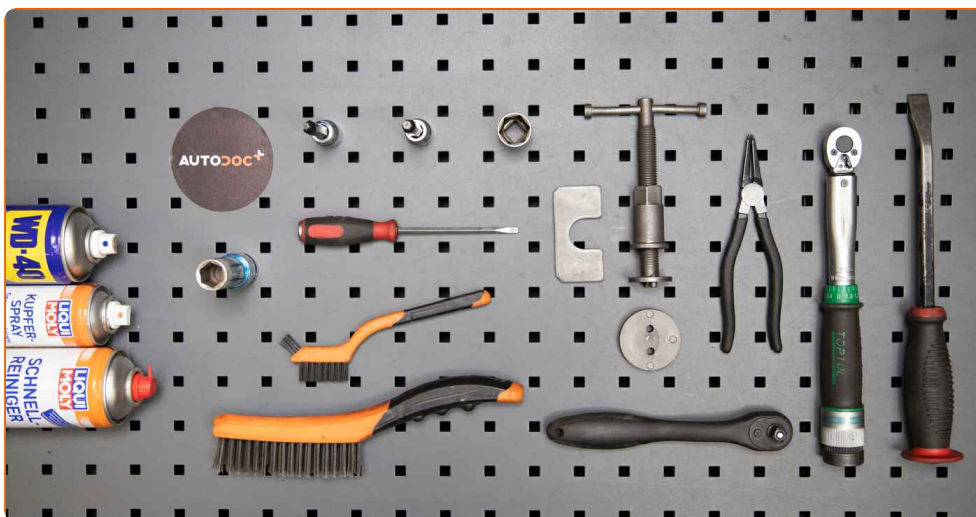
Este procedimento de substituição pode ser usado para:

MERCEDES-BENZ Classe V (W447) V 200 CDI / d (447.811, 447.813, 447.815),  
MERCEDES-BENZ Classe V (W447) V 220 CDI / d (447.811, 447.813, 447.815),  
MERCEDES-BENZ Classe V (W447) V 250 BlueTEC / d (447.811, 447.813, 447.815),  
MERCEDES-BENZ Classe V (W447) V 250 BlueTEC / d 4-matic, MERCEDES-BENZ  
Classe V (W447) V 200 CDI / d 4-matic, MERCEDES-BENZ Classe V (W447) V 250  
(447.813, 447.815), MERCEDES-BENZ Classe V (W447) V 220 CDI / d 4-matic  
(447811, 447813), MERCEDES-BENZ Classe V (W447) V 300 CDI / d (447811, 447813,  
447815)

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: MERCEDES-BENZ VITO Autocarro (W639) 115 CDI 2.2

**SUBSTITUIÇÃO: DISCOS DE TRAVÃO – MERCEDES-  
BENZ CLASSE V (W447). FERRAMENTAS QUE  
NECESSITA:**



- Escova de Arame
- Escova de limpeza de nylon
- Spray WD-40
- Produto de limpeza para travões
- Massa de cobre
- Chave dinamométrica
- Ponta de Torx T30
- Ponta HEXagonal n.º H6
- Chave de caixa n.º 21
- Soquete de impacto para roda n.º 17
- Chave de catraca
- Chave De Fenda Plana
- Ferramenta reposicionador de travões
- Alicates de bico redondo
- Pé-de-cabra
- Calço de roda

**Comprar ferramentas**

Substituição: discos de travão – MERCEDES-BENZ Classe V (W447). Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- O procedimento de substituição é idêntico para ambos os discos de travão no mesmo eixo.
- Substitua os discos de travão no carro MERCEDES-BENZ Classe V (W447) em conjunto completo para cada eixo. Independentemente do estado dos componentes. Isto irá assegurar mesmo a travagem.
- Ao mudar os discos de travão, substituir sempre as pastilhas de travão.
- Por favor, tenha em atenção: todos os trabalhos no automóvel – MERCEDES-BENZ Classe V (W447) – 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 dianteira do carro e fixar em suportes.

**5** Desaperte os parafusos da roda.



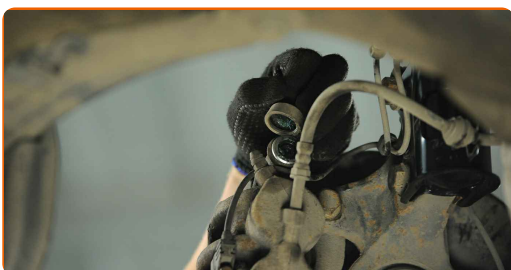
Substituição: discos de travão – MERCEDES-BENZ Classe V (W447).  
 Conselho:

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

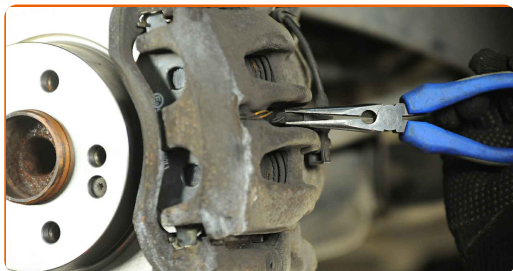
**6** Retire a roda.



**7** Remova as tampas anti poeira dos pinos de guia da pinça do travão.



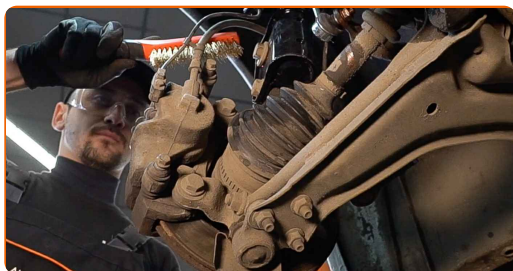
**8** Desconecte o sensor do indicador de desgaste das pastilhas de travão. Use alicates de ponta arredondada.



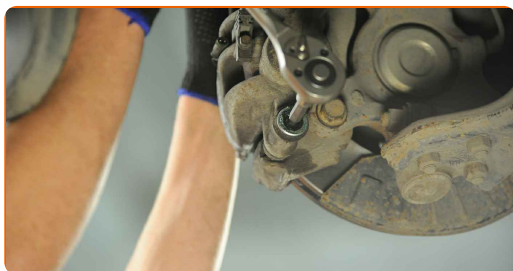
**Por favor tenha em atenção!**

- Alguns carros não estão equipados com sensor de desgaste da pastilha de travão.

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



**10** Desparafuse a fixação de pinça de travão. Use HEX n.º H6. Use uma chave de catraca.



**11** Remova os pinos de guia da pinça de travão.

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

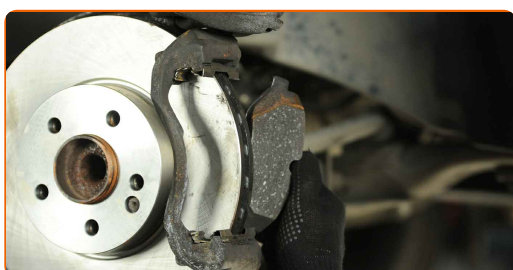
**13** Retire a pinça de travão.



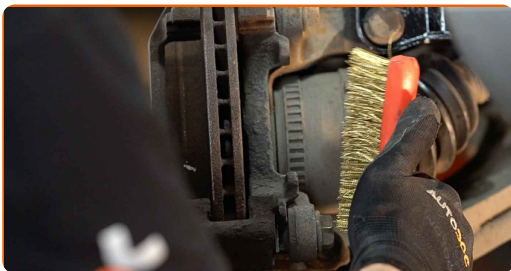
**Substituição: discos de travão – MERCEDES-BENZ Classe V (W447).  
AUTODOC recomenda:**

- 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.

**14** Remover as pastilhas de travão.



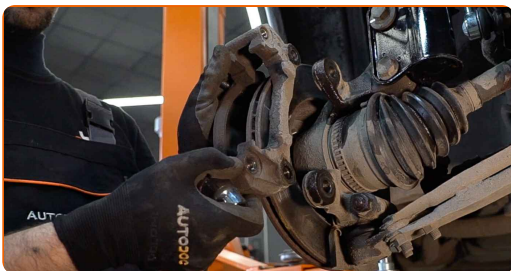
**15** Limpe os fixadores do suporte da pinça de travão. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



**16** Desaperte a fixação da braçadeira da pinça. Use uma chave soquete nº 21. Use uma chave de catraca.

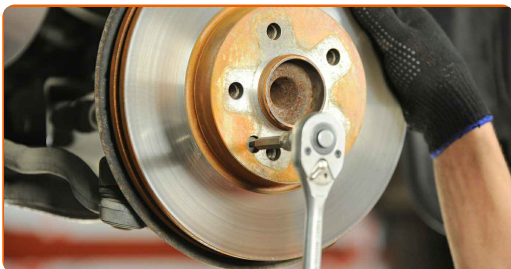


**17** Retire a braçadeira da pinça.



**18** Limpe o fixador do disco de travão. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.

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





20

Remova o disco de travão.



21

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



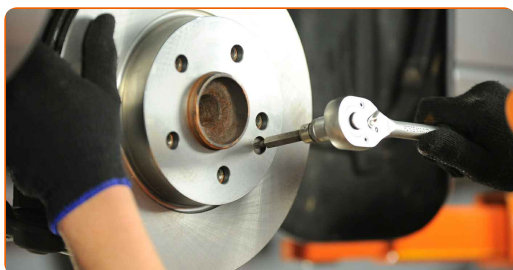
22

Instale o disco de travão.



23

Aperte a fixação do disco de travão. Use Torx T30. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 18 Nm.



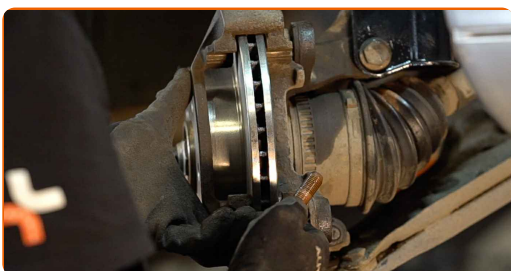
- 24** Limpe a braçadeira da pinça de travão de sujidade e poeira. Use uma escova metálica. Utilize um produto de limpeza para travões.



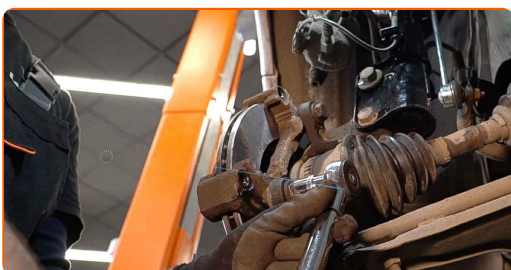
**AUTODOC recomenda:**

- Após aplicar o spray, espere alguns minutos.

- 25** Instale a braçadeira da pinça do travão.



- 26** Aperte a braçadeira da pinça do travão. Use uma chave soquete nº 21. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 172 Nm.

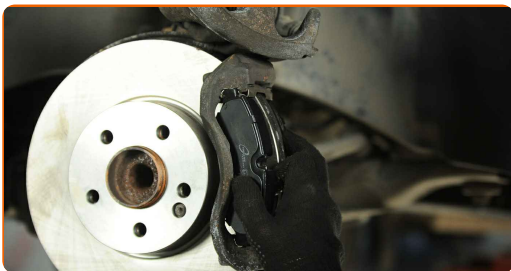


- 27** Remova as molas de retenção das pastilhas de travão. Use uma chave de fenda plana.

- 28** Instale as molas de retenção das pastilhas de travão.

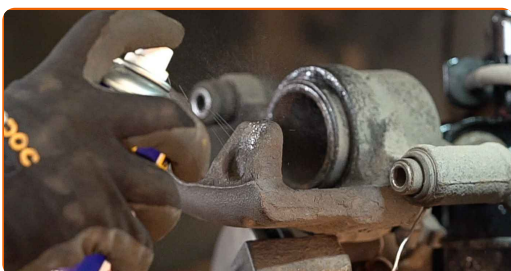
29

Instale as pastilhas de travão. Use uma chave de fenda plana.



30

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



Substituição: discos de travão – MERCEDES-BENZ Classe V (W447).  
Conselho:

- Após aplicar o spray, espere alguns minutos.

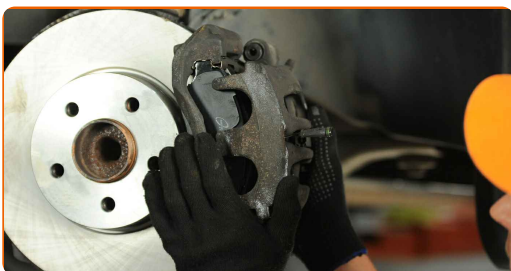
31

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



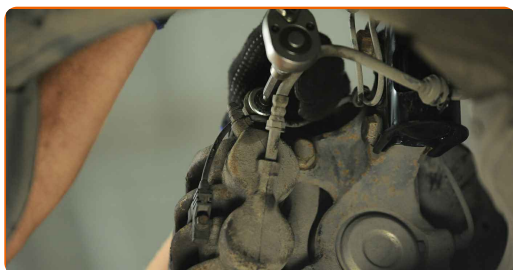
32

Instale a pinça do travão e fixe-o.



**33** Coloque os pinos guia.

**34** Aperte os fixadores da pinça do travão. Use HEX n.º H6 Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 35 Nm.



**35** Conecte o sensor do indicador de desgaste das pastilhas de travão.



**36** Instale as tampas anti poeira dos pinos de guia da pinça de travão. Use uma chave de fenda plana.



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



38

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



Substituição: discos de travão – MERCEDES-BENZ Classe V (W447). Conselho de especialistas da AUTODOC:

- Após aplicar o spray, espere alguns minutos.

39

Instale a roda.



AUTODOC recomenda:

- Importante! Segure a roda enquanto enrosca os parafusos de fixação.  
MERCEDES-BENZ Classe V (W447)

40

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



- 41** 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 130 Nm.



- 42** Retire os macacos e calços.



Substituição: discos de travão – MERCEDES-BENZ Classe V (W447).  
Conselho:

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

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

**AUTODOC recomenda:**

- MERCEDES-BENZ Classe V (W447) – Sem ligar o motor, pressione várias vezes o pedal do travão até que esteja bem firme.

**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.