



Como mudar pinças de  
travão da parte dianteira  
em **VW Golf Plus /  
Crossgolf (5M1, 521)** -  
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:

VW Golf Plus / Crossgolf (5M1, 521) 1.6 BiFuel, VW Golf Plus / Crossgolf (5M1, 521) 1.6 TDI, VW Golf Plus / Crossgolf (5M1, 521) 1.2 TSI, VW Golf Plus / Crossgolf (5M1, 521) 1.4 16V, VW Golf Plus / Crossgolf (5M1, 521) 1.6 FSI, VW Golf Plus / Crossgolf (5M1, 521) 1.9 TDI, VW Golf Plus / Crossgolf (5M1, 521) 2.0 TDI 16V, VW Golf Plus / Crossgolf (5M1, 521) 2.0 FSI, VW Golf Plus / Crossgolf (5M1, 521) 1.6, VW Golf Plus / Crossgolf (5M1, 521) 2.0 TDI, VW Golf Plus / Crossgolf (5M1, 521) 1.4 TSI, VW Golf Plus / Crossgolf (5M1, 521) 1.4 FSI, VW Golf Plus / Crossgolf (5M1, 521) 1.6 MultiFuel

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: VW Caddy III Carrinha (2KB, 2KJ, 2CB, 2CJ) 1.4

**SUBSTITUIÇÃO: PINÇAS DE TRAVÃO – VW GOLF PLUS /  
CROSSGOLF (5M1, 521). FERRAMENTAS DE QUE IRÁ  
NECESSITAR:**



- Chave dinamométrica
- Escova de Arame
- Ponta hexagonal n.º H7
- Chave Combinada n.º 11
- Produto de limpeza para travões
- Massa de cobre
- Chave De Fenda Plana
- Recipiente de líquidos
- Pasta contra chiar
- Soquete de impacto para roda n.º 17
- Pé-de-cabra
- Calço de roda
- Chave de catraca
- Clipe para a manqueira de travão

**Comprar ferramentas**

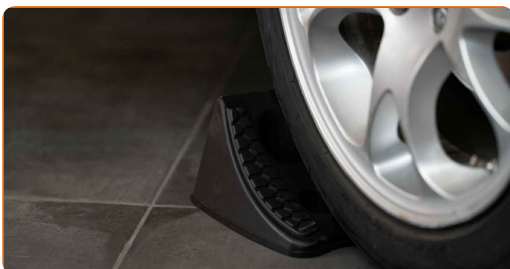
Substituição: pinças de travão – VW Golf Plus / Crossgolf (5M1, 521).  
Conselho de especialistas da AUTODOC:

- O procedimento de substituição é idêntico para as pinças de travão esquerda e direita no mesmo eixo.
- Por favor, tenha em atenção: todos os trabalhos no automóvel – VW Golf Plus / Crossgolf (5M1, 521) – devem ser efetuados com o motor desligado.

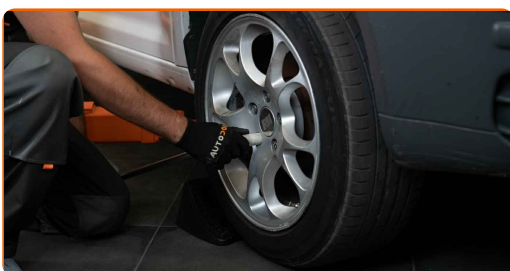
## EFETUAR A SUBSTITUIÇÃO, NA SEGUINTE ORDEM:

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

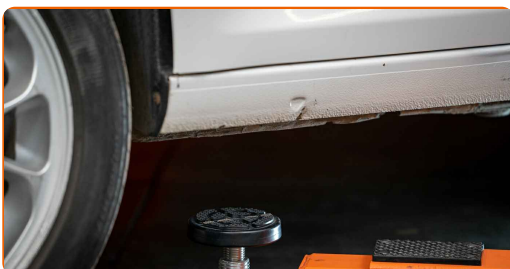
**2** Fixe as rodas com os calços.



**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.



**AUTODOC recomenda:**

- Importante! Segure a roda enquanto desenrosca os parafusos de fixação. VW Golf Plus / Crossgolf (5M1, 521)

6

Retire a roda.



7

Gire a manga do eixo para a direita para aceder ao parafuso da mangueira do travão e sensor de desgaste da pastilha de travão.



**Por favor tenha em atenção!**

- Se utilizar um macaco, é impossível efetuar o passo #7.

- 8 Desligue o soquete elétrico do sensor de ABS. Desconecte o sensor do indicador de desgaste das pastilhas de travão. Retire o conector do sensor ABS. Retire o conector do sensor de desgaste da pastilha de travão.

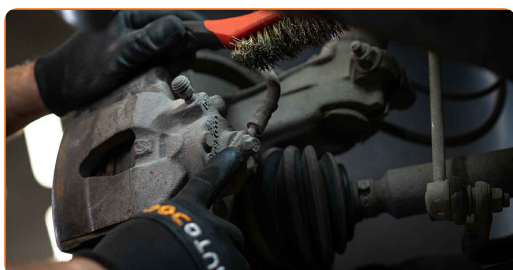
Por favor tenha em atenção!

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

- 9 Coloque um recipiente por baixo para recolher o líquido dos travões.



- 10 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.

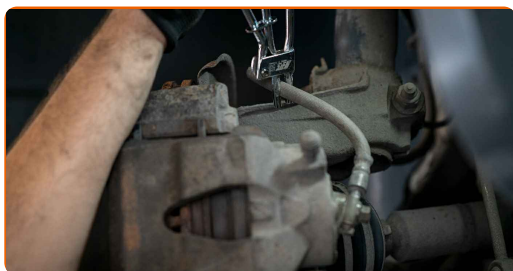


Substituição: pinças de travão – VW Golf Plus / Crossgolf (5M1, 521).  
Conselho:

- Após aplicar o spray, espere alguns minutos.

11

Prenda a mangueira do travão com uma abraçadeira adequada.



12

Desenrosque a mangueira do travão da pinça de travão. Use uma chave combinada nº 11. Mova a mangueira do travão para o lado. Prenda a mangueira do travão à carroçaria do carro com um gancho ou uma peça de fio.



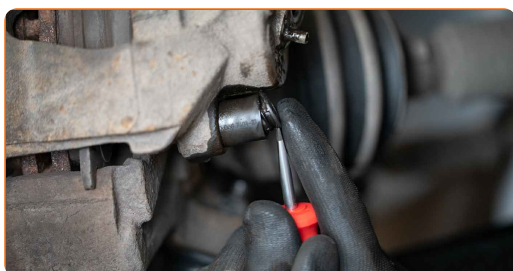
13

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



14

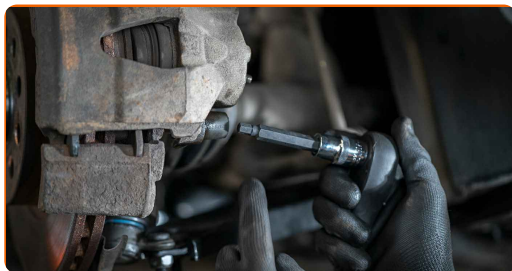
Remova as tampas anti poeira dos pinos de guia da pinça do travão. Use uma chave de fenda plana.





15

Desaparafuse a fixação de pinça de travão. Use HEX n.º H8. Use uma chave de catraca.



16

Retire a pinça de travão.

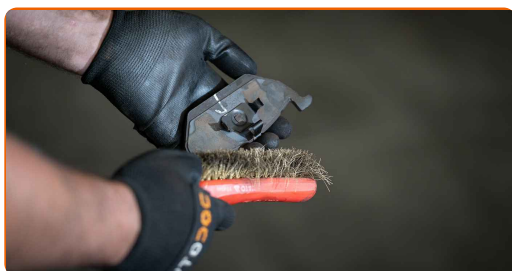


Substituição: pinças de travão – VW Golf Plus / Crossgolf (5M1, 521).  
AUTODOC recomenda:

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

17

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





**AUTODOC recomenda:**

- Substituição: pinças de travão – VW Golf Plus / Crossgolf (5M1, 521). Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.

**18** Trate as superfícies de contacto entre as pastilhas de travão e o suporte da pinça de travão. Use pasta contra chiar.

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

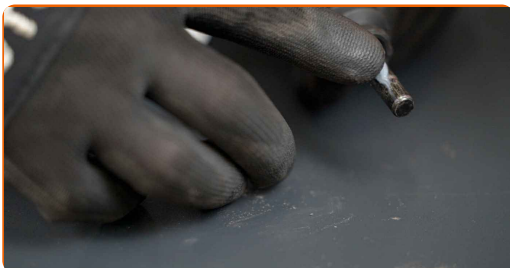


**20** Limpe gordura antiga e manchas de ferrugem, se existirem, dos pinos e foles da pinça de travão. Utilize um produto de limpeza para travões.

**Substituição: pinças de travão – VW Golf Plus / Crossgolf (5M1, 521).**  
**Conselho:**

- Após aplicar o spray, espere alguns minutos.

**21** Lubrifique os pinos de guia com lubrificante especial de travão.



AUTODOC recomenda:

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

22

Instale a pinça de travão em conjunto com as pastilhas.



Por favor tenha em atenção!

- Instale a pinça de travão começando pela sua parte inferior.

23

Coloque os pinos guia.



Substituição: pinças de travão – VW Golf Plus / Crossgolf (5M1, 521).  
Conselho da AUTODOC:

- Segure a pinça de travão.

24

Aperte os pinos guia. Use HEX n.º H8. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 30 Nm.



25

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

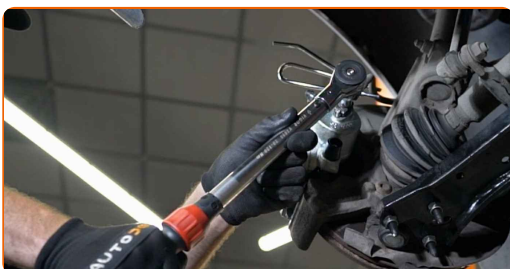


### AUTODOC recomenda:

- Substituição: pinças de travão – VW Golf Plus / Crossgolf (5M1, 521). Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.

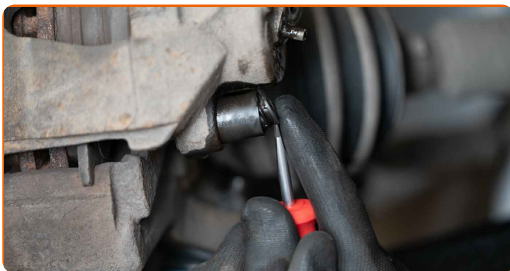
26

Instalar e fixar a mangueira do travão numa nova pinça. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 35 Nm.



27

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



28

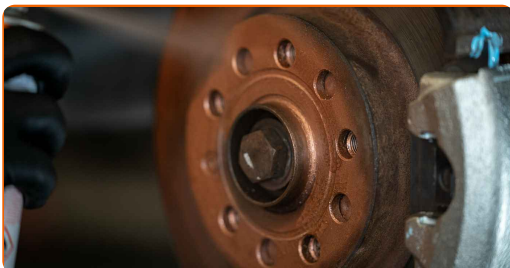
Conecte o soquete elétrico do sensor de ABS. Conecte o sensor do indicador de desgaste das pastilhas de travão.

Substituição: pinças de travão – VW Golf Plus / Crossgolf (5M1, 521). Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- Purgue o sistema da pinça de travão.

29

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



30

Instale a roda.



**AUTODOC recomenda:**

- **Importante!** Segure a roda enquanto enrosca os parafusos de fixação. VW Golf Plus / Crossgolf (5M1, 521)

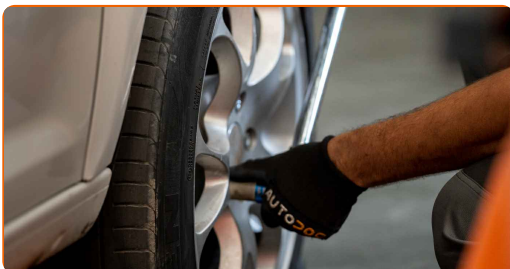
**31**

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



**32**

Baixar o carro e trabalhar em ordem transversal, apertar os parafusos das rodas. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 120 Nm.



**33**

Retire os macacos e calços.



**Substituição: pinças de travão – VW Golf Plus / Crossgolf (5M1, 521). Os profissionais recomendam:**

- **Important!** Substituição: pinças de travão – VW Golf Plus / Crossgolf (5M1, 521). Verifique o nível de líquido dos travões no depósito e encha-o, caso seja necessário.

34

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 2021 – 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.