



Como substituir o tubo  
flexível do travão  
dianteiro no **Ford Transit  
Mk7 van** — guia de  
substituição

## TUTORIAL EM VÍDEO



### Importante!

Este procedimento de substituição pode ser usado para:

FORD TRANSIT MK-7 Autocarro 2.2 TDCi, FORD TRANSIT MK-7 Autocarro 2.2 TDCi RWD, FORD TRANSIT MK-7 Caixa 2.2 TDCi, FORD TRANSIT MK-7 Caixa 2.2 TDCi RWD, FORD TRANSIT MK-7 Caixa 2.2 TDCi 4x4, FORD TRANSIT MK-7 Camião de plataforma/chassis 2.2 TDCi, FORD TRANSIT MK-7 Camião de plataforma/chassis 2.2 TDCi RWD, FORD TRANSIT MK-7 Camião de plataforma/chassis 2.2 TDCi 4x4, FORD TRANSIT TOURNEO 2.2 TDCi, FORD TRANSIT MK-7 Autocarro 2.4 TDCi, FORD TRANSIT MK-7 Caixa 2.4 TDCi RWD, FORD TRANSIT MK-7 Caixa 2.3 16V RWD, FORD TRANSIT MK-7 Camião de plataforma/chassis 2.3 16V RWD, FORD TRANSIT MK-7 Camião de plataforma/chassis 2.4 TDCi RWD, FORD TRANSIT MK-7 Autocarro 2.4 TDCi 4x4, (+ 10)

Os passos podem variar ligeiramente dependendo do design do automóvel.

**SUBSTITUIÇÃO: FLEXÍVEL DE FREIO – FORD TRANSIT MK7 VAN. FERRAMENTAS DE QUE IRÁ NECESSITAR:**



- Escova de arame
- Spray WD-40
- Spray de limpeza multiusos
- Produto de limpeza de travões
- Massa lubrificante de cerâmica
- Chave dinamométrica
- Chave de caixa de luneta aberta de 11 mm
- Chave de luneta aberta de 11 mm
- Chave combinada de 11 mm
- Chave combinada de 17 mm
- Chave de caixa de 11 mm
- Chave de impacto de 21 mm para rodas
- Chave de roquete ou ferramenta elétrica para remoção/montagem de elementos de fixação roscados
- Chave de roda tipo L
- Pinça para vedar tubos
- Reservatório para escoamento de líquidos
- Kit de purga para travões
- Chave de fendas
- Alavanca de montagem
- Martelo
- Plataforma elevatória ou macaco com preguiças e calços de rodas

**COMPRAR FERRAMENTAS**

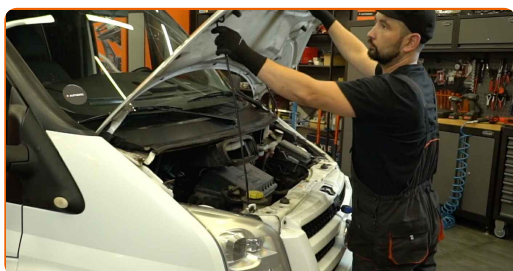
Substituição: flexível de freio – Ford Transit Mk7 van. Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- Seguir os intervalos de manutenção, as recomendações e os requisitos de utilização da peça conforme especificado pelo fabricante.
- O procedimento de substituição é idêntico para os tubos flexíveis de travão direito e esquerdo do mesmo eixo.
- Todo o procedimento deve ser realizado com a ignição desligada.

## SUBSTITUIÇÃO: FLEXÍVEL DE FREIO – FORD TRANSIT MK7 VAN. UTILIZE O SEGUINTE PROCEDIMENTO:

1

Abrir o capô.



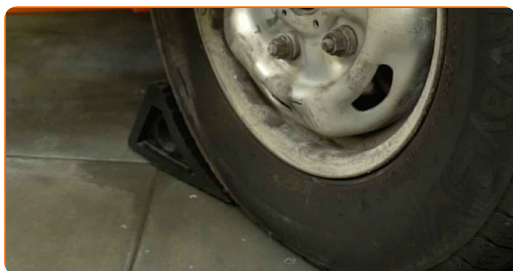
2

Desapertar a tampa do depósito do óleo dos travões.



3

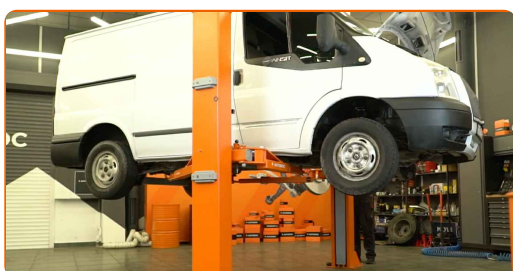
Imobilizar as rodas com calços.



- 4** Desapertar as porcas das rodas. Utilizar uma chave de impacto de 21 mm para rodas. Utilizar uma chave de roda tipo L.



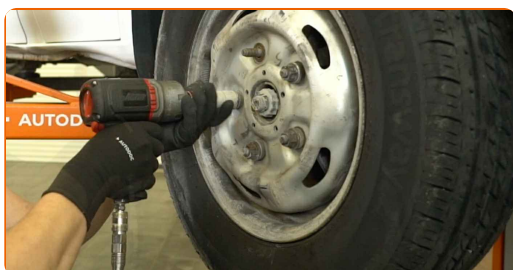
- 5** Elevar o carro.



**Substituição: flexível de freio – Ford Transit Mk7 van. Conselho:**

- Quando se utiliza um macaco, deve-se assegurar que o carro está estacionado sobre uma superfície dura e plana.
- Adicionalmente, deve-se assegurar que o carro está apoiado em preguiças.

- 6** Desaparafusar as porcas das rodas.



**Atenção!**

- Para evitar lesões, segurar a roda ao desapertar os parafusos.

**7**

Desmontar a roda.



**8**

Preparar um reservatório para escoamento de líquidos.



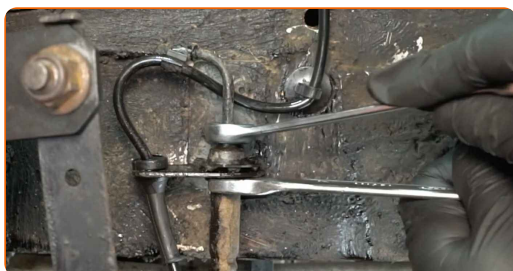
**9**

Limpar as áreas onde o tubo flexível do travão está ligado à pinça do travão e ao tubo do travão. Utilizar uma escova de arame. Utilizar spray WD-40.



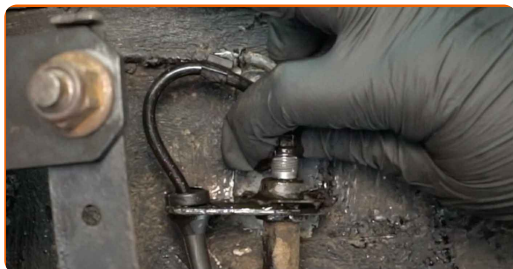
**10**

Desapertar a porca que liga o tubo do travão ao tubo flexível. Utilizar uma chave de luneta aberta de 11 mm. Utilizar uma chave combinada de 17 mm.

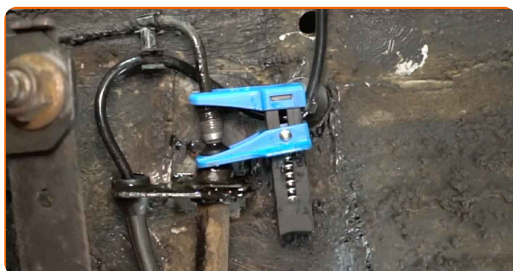




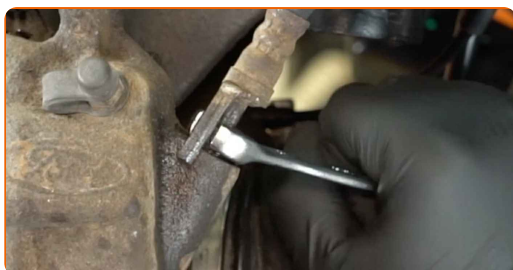
**11** Desenroscar a porca que liga o tubo do travão ao tubo flexível.



**12** Bloquear o tubo do travão. Utilizar uma pinça para vedar tubos.

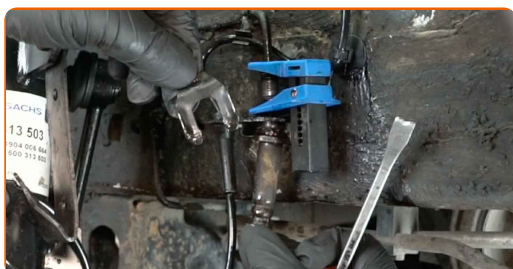


**13** Retirar o tubo flexível do travão da pinça do travão. Utilizar uma chave de luneta aberta de 11 mm.



**14** Fechar o orifício da pinça com um tampão.

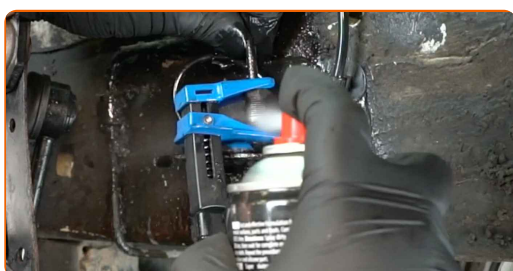
**15** Retirar o clipe de retenção do tubo flexível do travão. Utilizar uma chave de fendas. Utilizar uma alavanca de montagem.



**16** Desmontar o tubo flexível do travão.



**17** Limpar o local de montagem de ligação do tubo flexível ao tubo do travão. Utilizar uma escova de arame. Utilizar um produto de limpeza de travões.

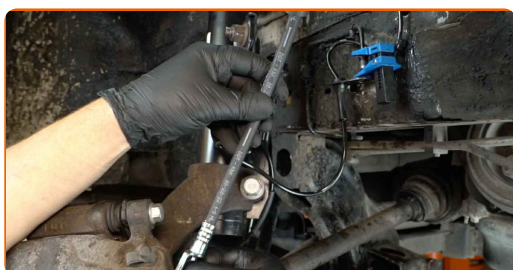


**18** Limpar o local de ligação do tubo flexível do travão à pinça. Utilizar uma escova de arame. Utilizar um produto de limpeza de travões.



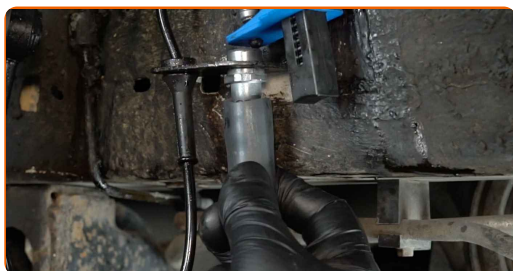
**19** Retirar o tampão do orifício da pinça.

**20** Ligar o novo tubo flexível do travão à pinça do travão, enroscando a porca do tubo flexível no orifício da pinça.





**21** Montar o tubo flexível do travão no suporte da carroçaria.

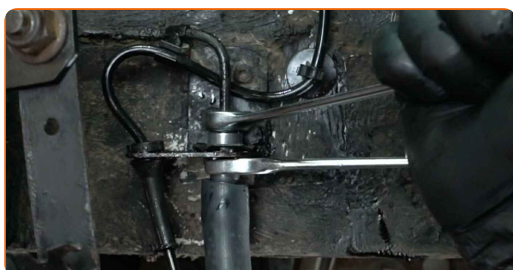


**22** Montar o clipe de retenção do tubo flexível do travão. Utilizar um martelo.

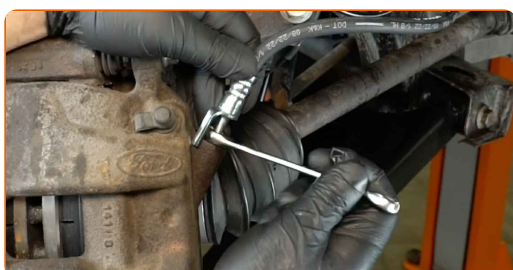


**23** Retirar a pinça para vedar tubos do tubo do travão.

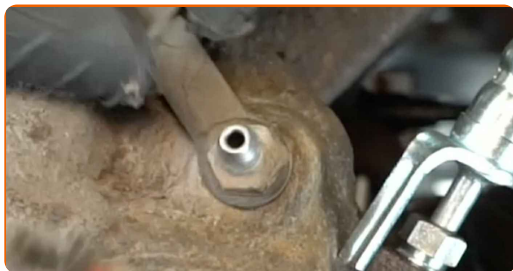
**24** Enroscar a porca do tubo do travão no tubo flexível e apertá-la. Utilizar uma chave de luneta aberta de 11 mm. Utilizar uma chave combinada de 17 mm. Utilizar uma chave de caixa de luneta aberta de 11 mm. Utilizar uma chave dinamométrica. Binário de aperto: 15 N·m.



**25** Apertar a porca do tubo flexível do travão na pinça do travão. Utilizar uma chave de luneta aberta de 11 mm. Utilizar uma chave de caixa de luneta aberta de 11 mm. Utilizar uma chave dinamométrica. Binário de aperto: 15 N·m.



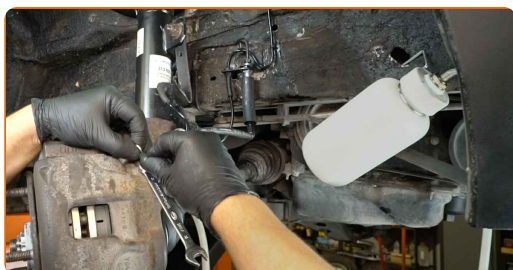
**26** Retirar a tampa do parafuso de purga dos travões.



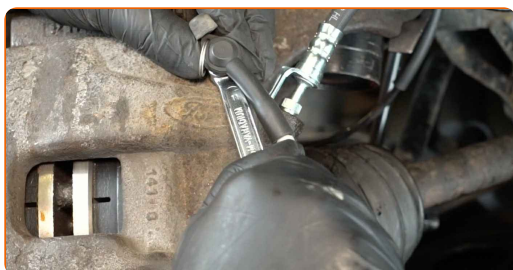
**27** Limpar o parafuso de purga. Utilizar uma escova de arame. Utilizar um produto de limpeza de travões.



**28** Fixar o kit de purga para travões ao parafuso de purga dos travões.



**29** Desapertar o parafuso de purga dos travões. Utilizar uma chave combinada de 11 mm.



**30** Pisar várias vezes no pedal do travão para retirar o ar do sistema.

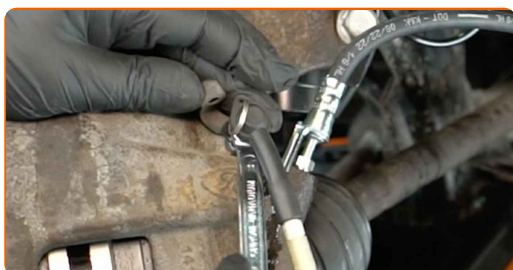


**Substituição: flexível de freio – Ford Transit Mk7 van. AUTODOC recomenda:**

- As instruções detalhadas sobre como purgar o sistema de travagem podem ser consultadas no nosso outro vídeo: <https://youtu.be/OQmWtAFCNP8>

**31**

Enroscar o parafuso de purga dos travões. Utilizar uma chave combinada de 11 mm.



**32**

Retirar o kit de purga para travões.



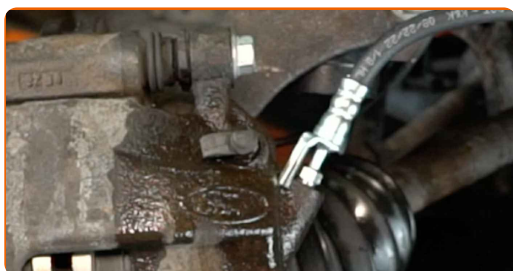
**33**

Apertar o parafuso de purga dos travões. Utilizar uma chave de caixa de 11 mm. Utilizar uma chave dinamométrica. Binário de aperto: 9 N·m.



**34**

Limpar a área do parafuso de purga dos travões. Utilizar um produto de limpeza de travões.

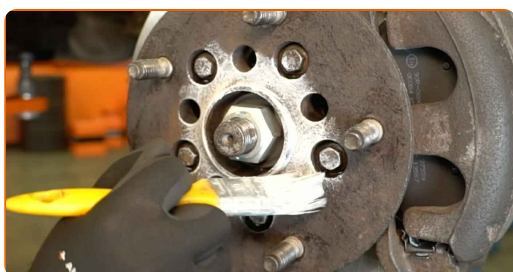


**35** Voltar a colocar a tampa do parafuso de purga dos travões.

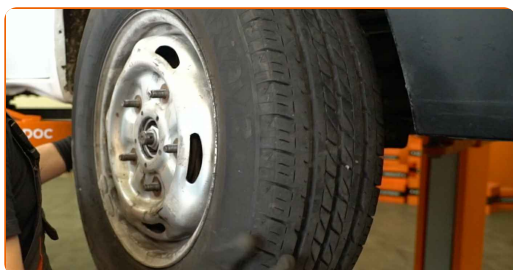
**36** Limpar o local de montagem da jante. Utilizar uma escova de arame. Utilizar spray de limpeza multiusos.



**37** Limpar a superfície do cubo da roda que está em contacto com a jante. Utilizar massa lubrificante de cerâmica.



**38** Montar a roda.



**Atenção!**

- Para evitar lesões, segurar a roda ao apertar as porcas de aperto.

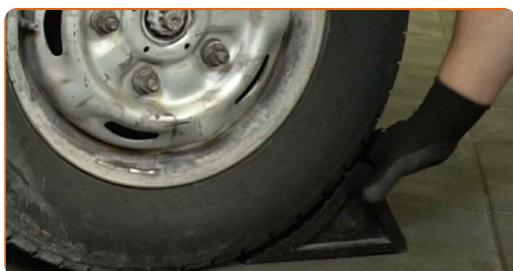
**39** Apertar as porcas da roda. Utilizar uma chave de impacto de 21 mm para rodas. Utilizar uma chave de roquete.



**40** Baixar o veículo e apertar as porcas da roda em cruz. Utilizar uma chave de impacto de 21 mm para rodas. Utilizar uma chave dinamométrica. Binário de aperto: 200 N·m.



**41** Retirar o macaco, as preguiças e os calços de roda.



**42** Verificar o nível do óleo dos travões no depósito e adicionar mais, se necessário.





43

Apertar a tampa do depósito do óleo dos travões.



44

Fechar 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**

**COMPRE PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA FORD**

**FLEXÍVEL DE FREIO: UMA AMPLA SELEÇÃO**

**ESCOLHA AUTO PEÇAS PARA FORD TRANSIT MK7 VAN**

**FLEXÍVEL DE FREIO PARA FORD: COMPRE AGORA**

**FLEXÍVEL DE FREIO PARA FORD TRANSIT MK7 VAN: AS  
MELHORES PROMOÇÕES & OFERTAS**

## **ⓘ 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 2024 – 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.