



Como mudar pinças de  
travão da parte dianteira  
em **RENAULT Koleos II**  
(HC\_) - guia de  
substituição

## TUTORIAL EM VÍDEO SEMELHANTE



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

### **Importante!**

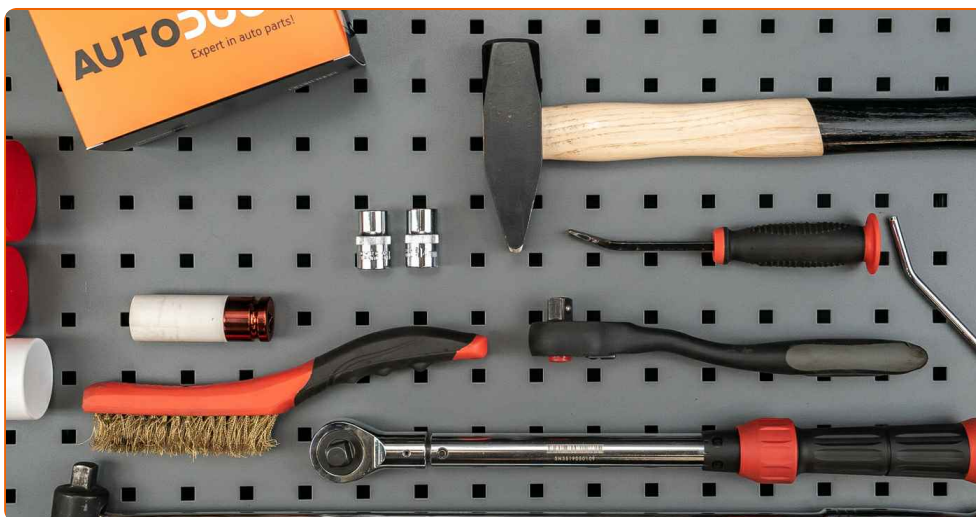
Este procedimento de substituição pode ser usado para:

RENAULT Koleos II (HC\_) 1.6 dCi 130, RENAULT Koleos II (HC\_) 2.5 Sce 4WD,  
RENAULT Koleos II (HC\_) 2.0 TCe, RENAULT Koleos II (HC\_) 1.3 TCe 160

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: NISSAN Qashqai / Qashqai +2 I (J10, NJ10) 1.6

**SUBSTITUIÇÃO: PINÇAS DE TRAVÃO – RENAULT KOLEOS II (HC\_). FERRAMENTAS DE QUE IRÁ NECESSITAR:**



- Escova de Arame
- Produto de limpeza para travões
- Massa de cobre
- Chave Combinada Nº12
- Chave Combinada Nº14
- Chave de caixa n.º 12
- Chave de caixa n.º 14
- Soquete de impacto para roda nº 21
- Chave de catraca
- Chave dinamométrica
- Martelo
- Pé-de-cabra
- Recipiente de líquidos
- Clipe para a mangueira de travão
- Calço de roda

**Comprar ferramentas**

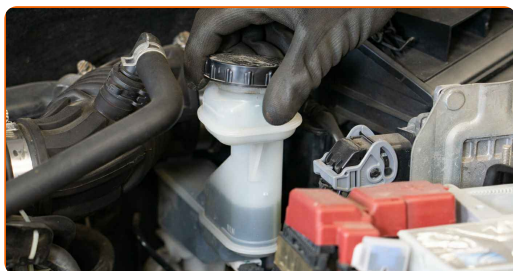
Substituição: pinças de travão – RENAULT Koleos II (HC\_). Conselho da AUTODOC:

- O procedimento de substituição é idêntico para as pinças de travão esquerda e direita no mesmo eixo.
- Aviso! Desligue o motor antes de iniciar qualquer trabalho - RENAULT Koleos II (HC\_)

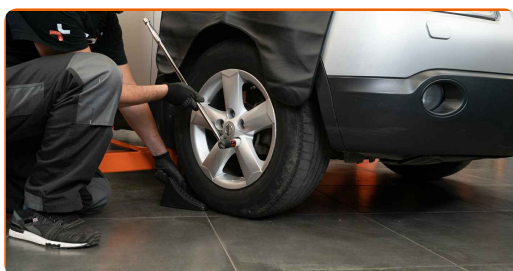
**EFETUAR A SUBSTITUIÇÃO, NA SEGUINTE ORDEM:**

**1** Abra o capô.

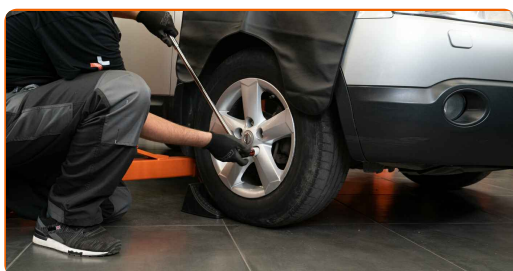
**2** Desaperte a tampa do reservatório de líquido dos travões.



**3** Fixe as rodas com os calços.



**4** Solte os parafusos de montagem das rodas. Use o soquete de impacto para roda #21.



**5** Elevar a parte dianteira do carro e fixar em suportes.

**6** Desaperte os parafusos da roda.



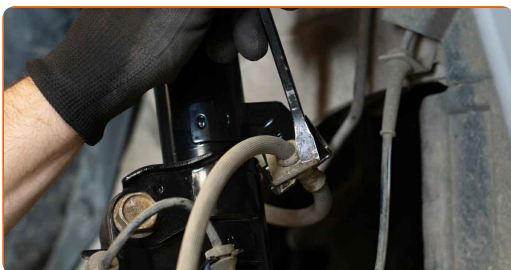
**AUTODOC recomenda:**

- Importante! Segure a roda enquanto desenrosca os parafusos de fixação.  
RENAULT Koleos II (HC\_)

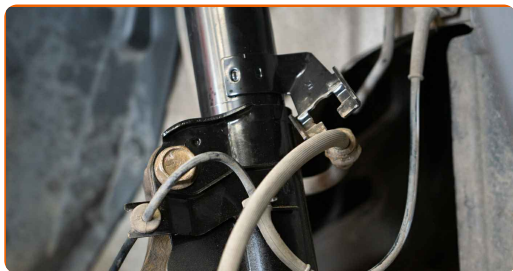
**7** Retire a roda.



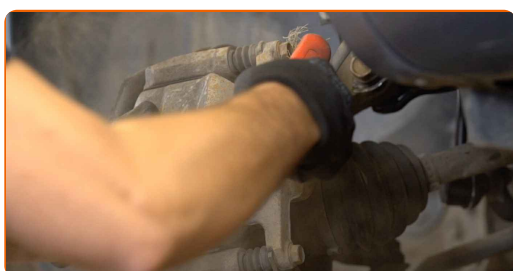
**8** Remova o elemento de fixação que prende a mangueira de travão ao amortecedor. Utilize um pé-de-cabra. Use um martelo.



**9** Retire a mangueira de travão do suporte do amortecedor.



**10** 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.



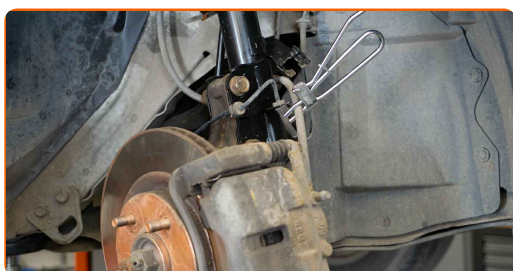
Substituição: pinças de travão – RENAULT Koleos II (HC\_). Conselho da AUTODOC:

- Após aplicar o spray, espere alguns minutos.

**11** Coloque um recipiente por baixo para recolher o líquido dos travões.

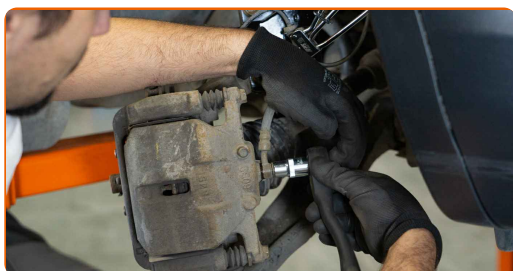


**12** Prenda a mangueira do travão com uma abraçadeira adequada.

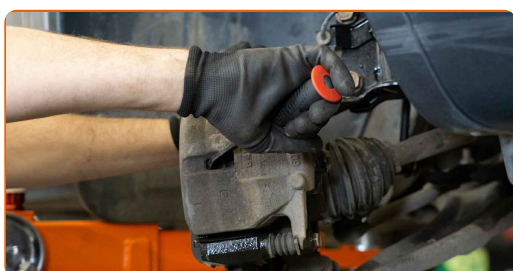




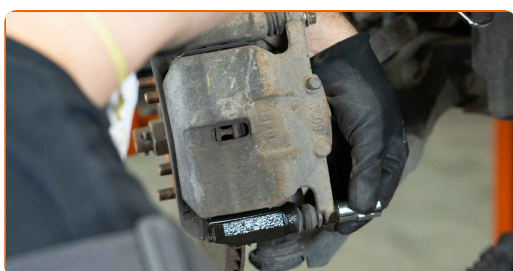
- 13** Desenrosque a mangueira do travão da pinça de travão. Use uma chave soquete nº 12. Use uma chave de catraca.



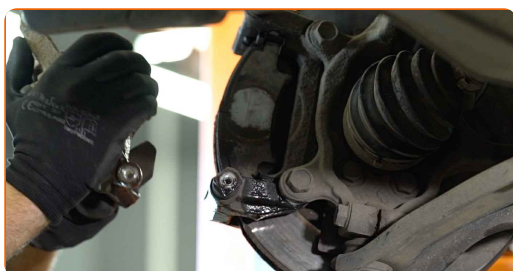
- 14** Afaste as pastilhas de travão. Utilize um pé-de-cabra.



- 15** Desaparafuse a fixação de pinça de travão. Use uma chave soquete nº 14. Use uma chave de catraca.



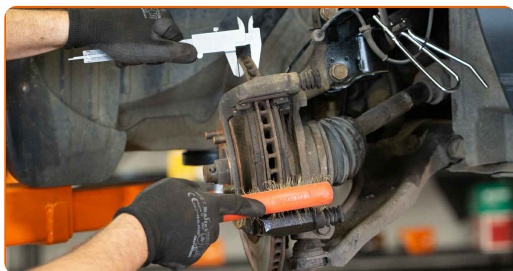
- 16** Retire a pinça de travão.



**AUTODOC recomenda:**

- Ao substituir a pinça de travão, é recomendado verificar se existem danos na mangueira do travão e, se necessário, substituir por uma nova.
- 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.

**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.



**Substituição: pinças de travão – RENAULT Koleos II (HC\_). Conselho:**

- Após aplicar o spray, espere alguns minutos.

**18** Instale a pinça.



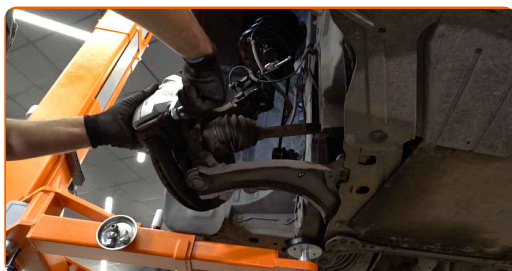


Por favor tenha em atenção!

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

19

Coloque os pinos guia.



AUTODOC recomenda:

- Segure a pinça de travão.

20

Aperte os pinos guia. Use uma chave soquete nº 14. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 34 Nm.



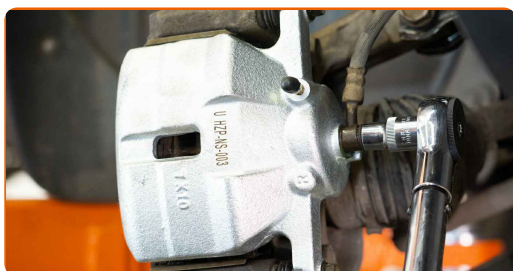
21

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

Substituição: pinças de travão – RENAULT Koleos II (HC\_). Os profissionais recomendam:

- Após aplicar o spray, espere alguns minutos.

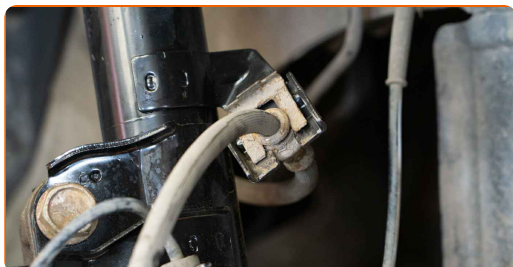
- 22** Instalar e fixar a mangueira do travão numa nova pinça. Use uma chave soquete nº 12. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 18 Nm.



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



- 24** Fixe a mangueira de travão na barra de suporte. Instale o clipe de retenção da mangueira de travão. Use um martelo.



**AUTODOC recomenda:**

- Purgue o sistema da pinça de travão.

- 25** Limpe o cubo. Use uma escova metálica. Trate a superfície onde o disco de travão entra em contacto com o aro da roda. Use massa de cobre.



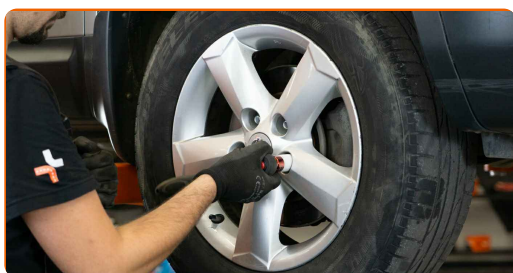
**26** Instale a roda.



Substituição: pinças de travão – RENAULT Koleos II (HC\_). Conselho:

- Para evitar lesões, segure a roda quando apertar os parafusos de fixação.

**27** Aperte os parafusos da roda. Use o soquete de impacto para roda #21.



**28** Baixar o carro e trabalhar em ordem transversal, apertar os parafusos das rodas. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 112 Nm.



**29** Retire os macacos e calços.

## AUTODOC recomenda:

- Important! Substituição: pinças de travão – RENAULT Koleos II (HC\_). Verifique o nível de líquido dos travões no depósito e encha-o, caso seja necessário.

30

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 2023 – 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.