



Como mudar kit de
suspensão da parte
dianteira em **RENAULT
Twingo I Van** - 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 Twingo I Van 1.2

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: RENAULT Twingo I Hatchback 1.2

SUBSTITUIÇÃO: KIT DE SUSPENSÃO – RENAULT TWINGO I VAN. FERRAMENTAS DE QUE IRÁ NECESSITAR:



- Escova de Arame
- Spray WD-40
- Produto de limpeza para travões
- Massa de cobre
- Chave Combinada nº 18
- Chave Combinada nº 21
- Chave de caixa n.º 17
- Chave de caixa n.º 18
- Chave de caixa n.º 21
- Ponta hexagonal n.º H6
- Soquete de impacto para roda nº 17
- Chave de catraca
- Chave dinamométrica
- Vira-macho
- Pé-de-cabra
- Compressor hidráulico de molas de suspensão
- Macaco hidráulico para caixa de transmissão
- Cobertura para guarda-lamas
- Calço de roda

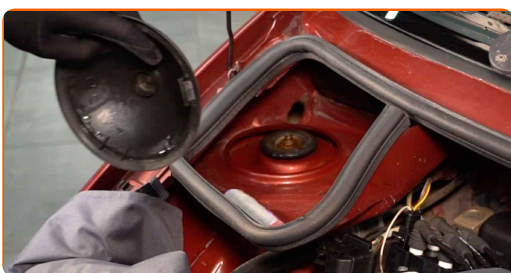
Comprar ferramentas

Substituição: kit de suspensão – RENAULT Twingo I Van. AUTODOC recomenda:

- Ambas as colunas da suspensão dianteira devem ser substituídos simultaneamente.
- O procedimento de substituição é idêntico para as colunas de suspensão esquerda e direita da suspensão dianteira.
- Por favor, tenha em atenção: todos os trabalhos no automóvel – RENAULT Twingo I Van – devem ser efetuados com o motor desligado.

EFETUAR A SUBSTITUIÇÃO, NA SEGUINTE ORDEM:

- 1 Abra o capô.
- 2 Use uma cobertura de proteção para prevenir a danificação da pintura e das peças plásticas do automóvel.
- 3 Remova a tampa do apoio da coluna de suspensão.



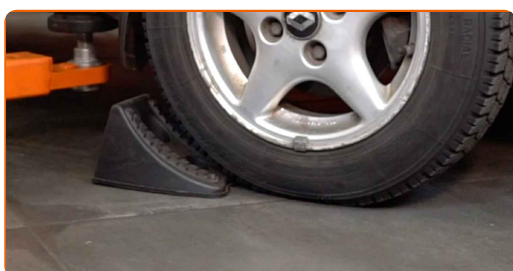
- 4 Limpe os fixadores da montagem superior do suporte do amortecedor. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



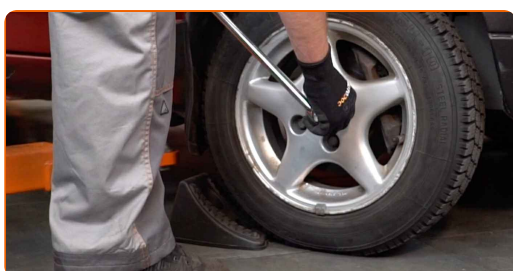
- 5** Solte o fixador superior do apoio da coluna de suspensão. Use HEX n.º H6. Use uma chave combinada n.º 21. Use uma chave de catraca.



- 6** Fixe as rodas com os calços.



- 7** Solte os parafusos de montagem das rodas. Use o soquete de impacto para roda #17.



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

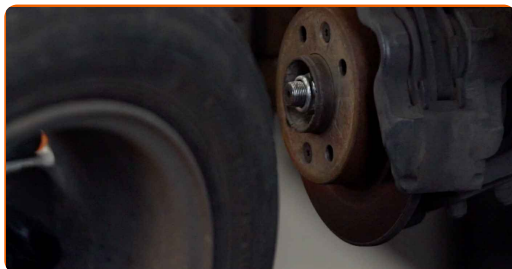
- 9** Desaperte os parafusos da roda.



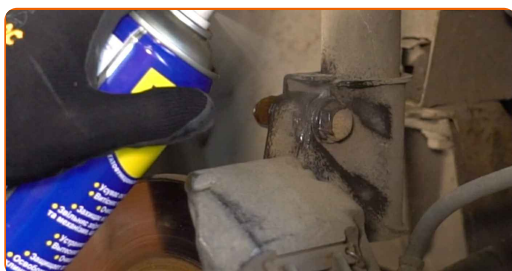
Substituição: kit de suspensão – RENAULT Twingo I Van. Conselho:

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

10 Retire a roda.



11 Limpe os fixadores que conectam as colunas de suspensão às mangas de eixo. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



12 Desaparafuse o elemento de fixação inferior que liga a coluna de suspensão às mangas de eixo. Use uma chave combinada nº 18. Use uma chave soquete nº 18. Use uma chave de tarraxa.

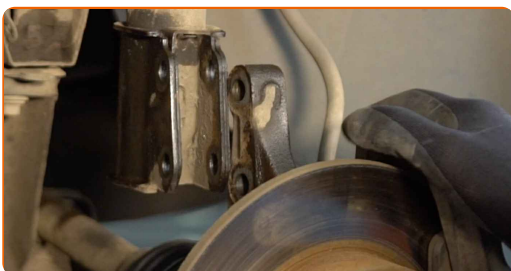


13 Eleve a manga de eixo. Use um macaco hidráulico de caixa de transmissão.

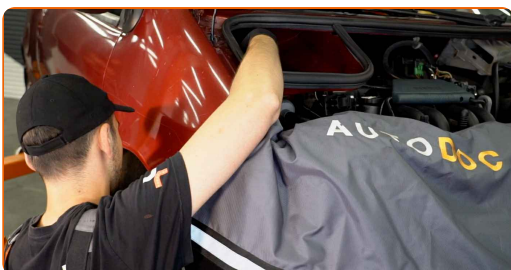
14 Retire os parafusos de fixação.



15 Desligar a manga de eixo do suporte do amortecedor. Utilize um pé-de-cabra.



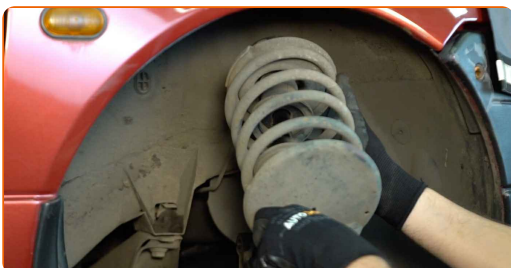
16 Desapertar a fixação superior de montagem do suporte do amortecedor. Use uma chave soquete nº 21.



AUTODOC recomenda:

- **Importante!** Segure o suporte da suspensão enquanto desaparefusa os parafusos de fixação. RENAULT Twingo I Van

17 Remova o suporte de suspensão.



18

Coloque o suporte do amortecedor sobre a ferramenta de compressão da mola.



Substituição: kit de suspensão – RENAULT Twingo I Van. Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- Observe que, quando usando um compressor de mola, as molas helicoidais precisam ser firmemente agarradas, comprimir a mola em lados opostos.
- Assegure a posição correta da mola no retentor.
- Certifique-se que as molas helicoidais entram firmemente nas alças de bloqueio.

19

Comprima a mola.



20

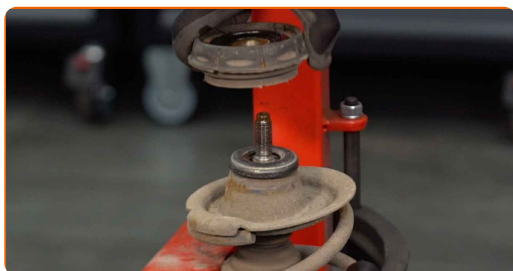
Trate a haste da coluna do amortecedor. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



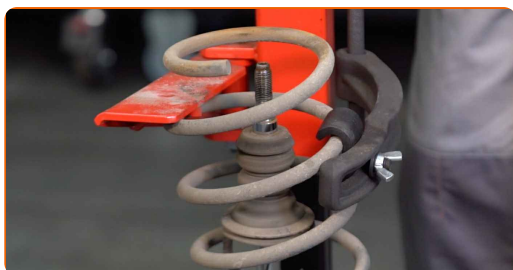
21 Remova a porca do suporte do pistão. Use uma chave soquete n° 17. Use HEX n.º H6. Use uma chave de catraca.



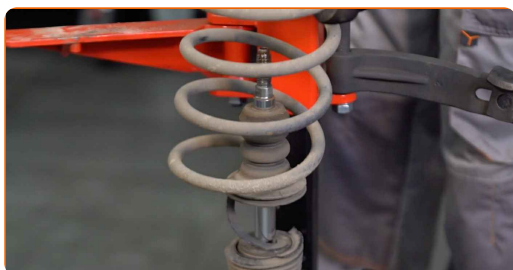
22 Remova a montagem do suporte superior.



23 Solte a mola espiral.



24 Retire a mola.



25 Remova a tampa protetora contra poeira do amortecedor e o para-choques.

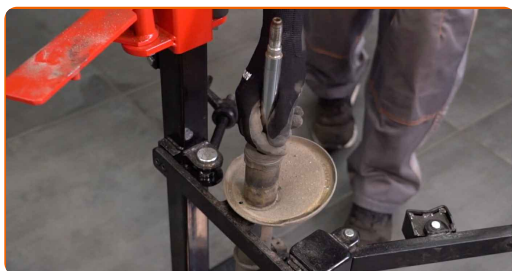


AUTODOC recomenda:

- Substituição: kit de suspensão – RENAULT Twingo I Van. Inspeccione cuidadosamente o suporte, o porta-bagagens e o para-choques do amortecedor. Substitua-os, caso seja necessário.

26

Retire o amortecedor antigo do compressor hidráulico de mola.



Substituição: kit de suspensão – RENAULT Twingo I Van. Conselho da AUTODOC:

- Antes de instalar um novo amortecedor deve bombeá-lo manualmente 3-5 vezes.

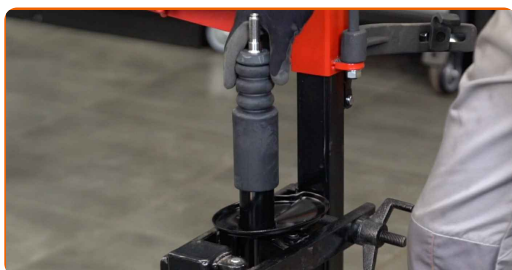
27

Instale o amortecedor novo no compressor hidráulico de mola.

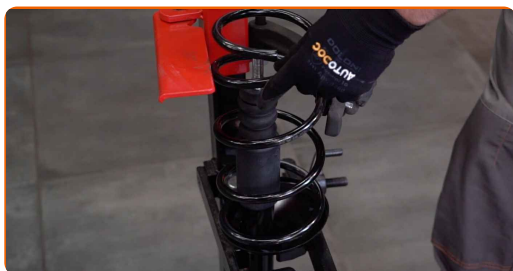


28

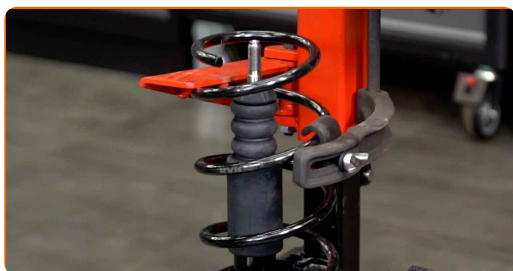
Instale a manga para poeiras e a bomba de bloqueio no novo amortecedor.



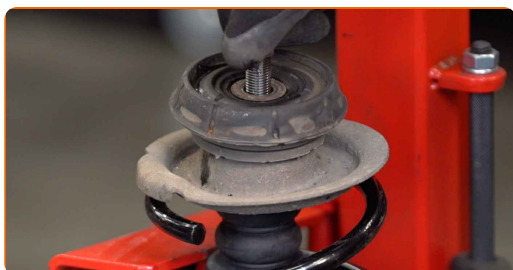
29 Instale a mola do amortecedor.



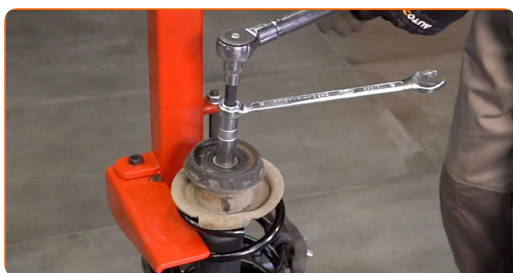
30 Comprima a mola.



31 Instale o suporte superior e o rolamento do suporte.



32 Aperte a porca do suporte do amortecedor da haste do pistão. Use uma chave soquete nº 17. Use HEX n.º H6. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 25 Nm.



Substituição: kit de suspensão – RENAULT Twingo I Van. Conselho de especialistas da AUTODOC:

- Certifique-se que a mola está posicionada corretamente. Evite o seu desalinhamento.

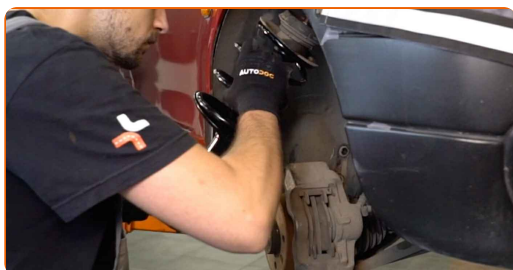
33 Solte a mola.



34 Retire a coluna de suspensão montada.



35 Instale o amortecedor no arco da roda.



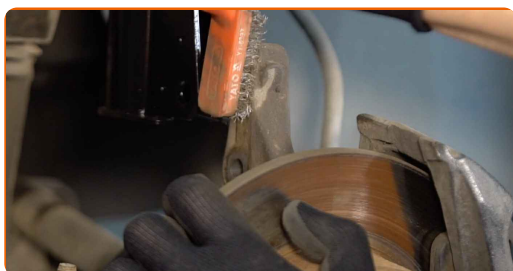
36 Aparafuse a fixação superior de montagem do suporte do amortecedor. Não o aperte.



AUTODOC recomenda:

- RENAULT Twingo I Van – Para evitar lesões, segure o suporte da suspensão enquanto aparafusa os parafusos de fixação.

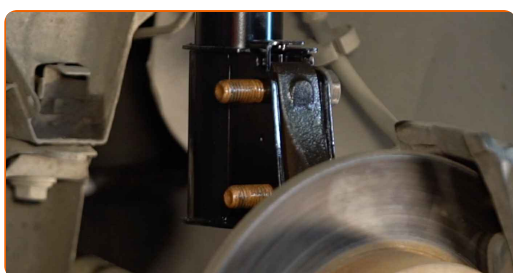
- 37** Trate o assento de montagem da coluna de suspensão na manga de eixo. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



- 38** Fixe o suporte do amortecedor na manga de eixo.



- 39** Instale os parafusos de fixação.



- 40** Retire o apoio sob a manga de eixo.

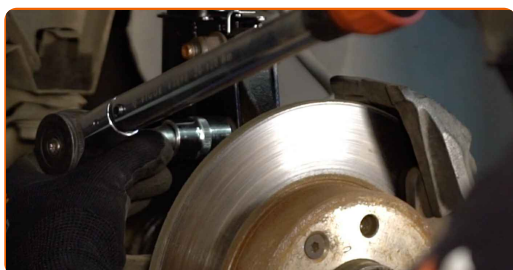
AUTODOC recomenda:

- Substituição: kit de suspensão – RENAULT Twingo I Van. Baixe o macaco de transmissão suavemente, sem solavancos, para evitar danificar os componentes e mecanismos.

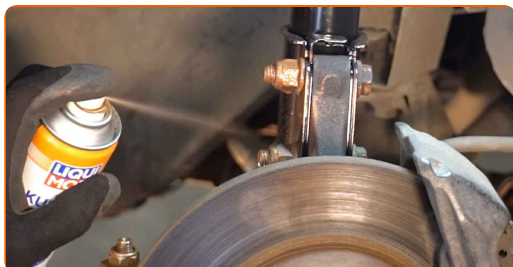
- 41** Aparafuse o fixador que conecta o amortecedor à manga de eixo. Use uma chave combinada nº 18. Use uma chave soquete nº 18.



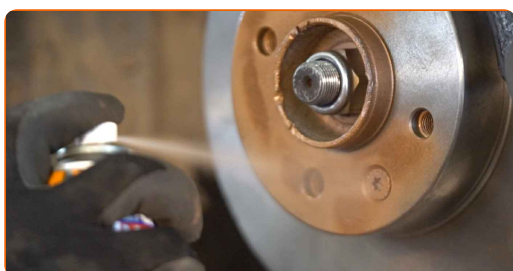
- 42** Aperte os fixadores inferiores que conectam a coluna de suspensão à manga de eixo. Use uma chave combinada nº 18. Use uma chave soquete nº 18. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 110 Nm.



- 43** Trate os fixadores do amortecedor. Use massa de cobre.

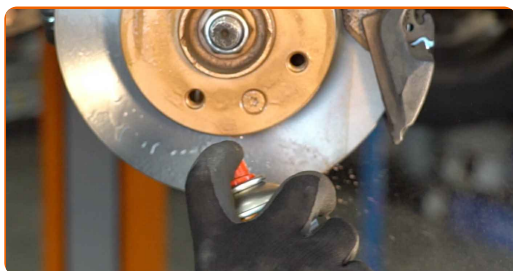


- 44** Trate a superfície onde o disco de travão entra em contacto com o aro da roda. Use massa de cobre.



45

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

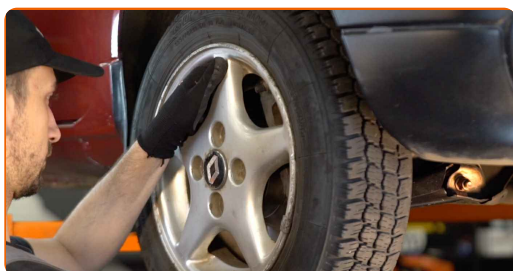


AUTODOC recomenda:

- Substituição: kit de suspensão – RENAULT Twingo I Van. Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.

46

Instale a roda.

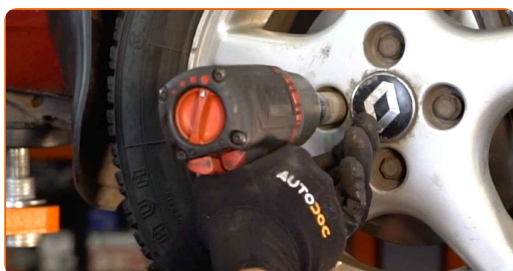


Substituição: kit de suspensão – RENAULT Twingo I Van. AUTODOC recomenda:

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

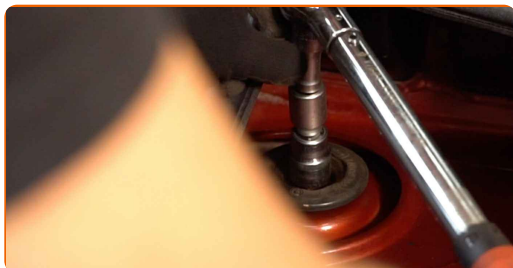
47

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



48 Abaixar o automóvel.

49 Aperte a fixação superior da montagem do suporte do amortecedor. Use uma chave soquete n° 21. Use HEX n.º H6. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 60 Nm.



50 Trate os fixadores do apoio da coluna de suspensão. Use massa de cobre.



51 Instale a tampa do apoio da coluna de suspensão.



52 Remova a proteção do guarda-lamas.

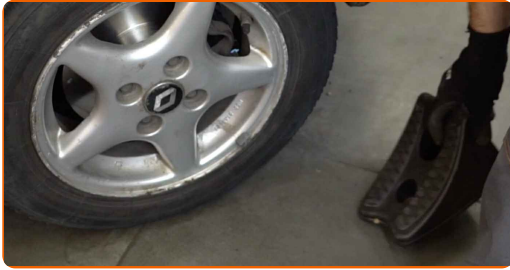
53 Feche o capô.

54 Apertar os parafusos da roda usando um padrão cruzado. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 90 Nm.



55

Retire os macacos e calços.



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

AMORTECEDOR: 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 2022 – 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.