



Como mudar molas de
suspensão da parte
dianteira em **Opel**
Meriva X03 - guia de
substituição

TUTORIAL EM VÍDEO

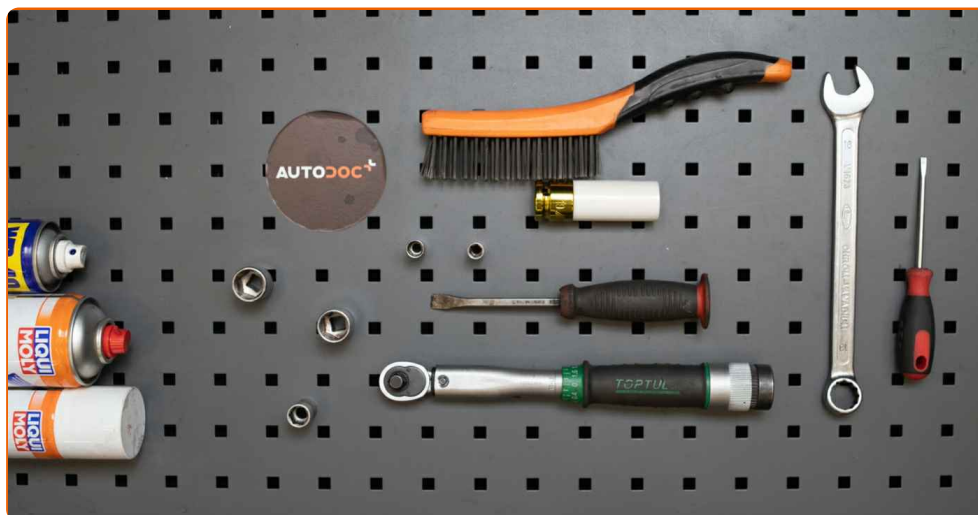


Importante!

Este procedimento de substituição pode ser usado para:
OPEL Meriva A (X03) 1.8 (E75), OPEL Meriva A (X03) 1.6 (E75), OPEL Meriva A (X03)
1.3 CDTI (E75)

Os passos podem variar ligeiramente dependendo do design do automóvel.

SUBSTITUIÇÃO: MOLAS DE SUSPENSÃO – OPEL MERIVA X03. FERRAMENTAS QUE NECESSITA:



- Escova de Arame
- Spray WD-40
- Produto de limpeza para travões
- Massa de cobre
- Chave dinamométrica
- Chave Combinada nº 18
- Chave de caixa n.º 8
- Chave de caixa n.º 9
- Chave de caixa n.º 13
- Chave de caixa n.º 18
- Chave de caixa n.º 19
- Soquete de impacto para roda nº 17
- Chave para amortecedor n.º DD9
- Chave de catraca
- Vira-macho
- Chave De Fenda Plana
- Compressor hidráulico de molas de suspensão
- Macaco hidráulico para caixa de transmissão
- Cobertura para guarda-lamas
- Calço de roda

COMPRAR FERRAMENTAS

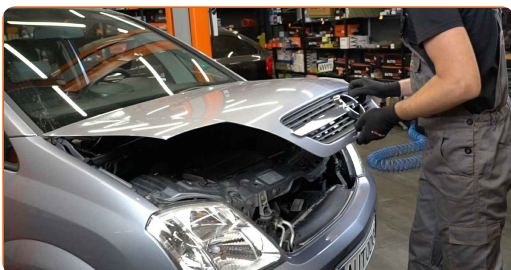
Substituição: molas de suspensão – Opel Meriva X03. AUTODOC recomenda:

- Ambas as molas espirais da suspensão dianteira devem ser substituídas simultaneamente.
- O procedimento de substituição é idêntico para as molas espirais esquerda e direita da suspensão dianteira.
- Todo o trabalho deve ser feito com o motor parado.

SUBSTITUIÇÃO: MOLAS DE SUSPENSÃO – OPEL MERIVA X03. SEQUÊNCIA RECOMENDADA DE PASSOS:

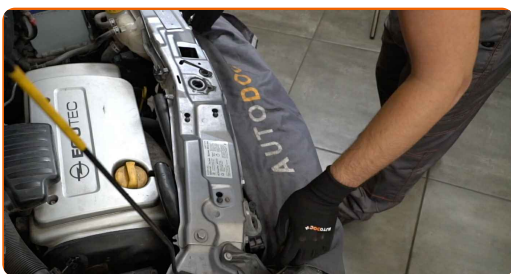
1

Abra o capô.

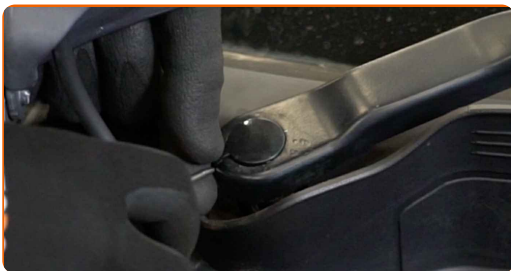


2

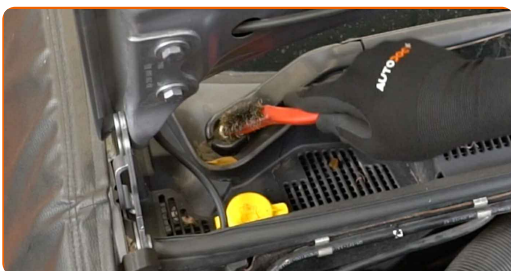
Use uma cobertura de proteção para prevenir a danificação da pintura e das peças plásticas do automóvel.



3 Retire as proteções de porca do braço do limpa vidros do para-brisas. Use uma chave de fenda plana.



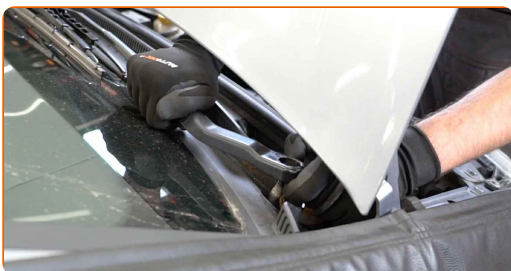
4 Limpe os fixadores dos braços do limpa-para-brisas. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



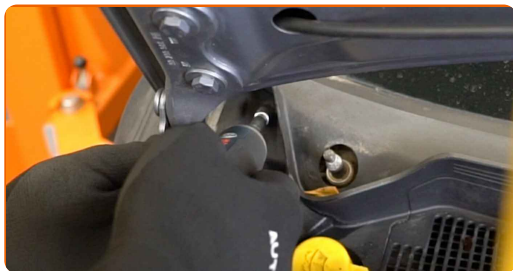
5 Desaperte os fixadores dos braços do limpa vidros do para-brisas. Use uma chave soquete nº 13. Use uma chave de catraca.



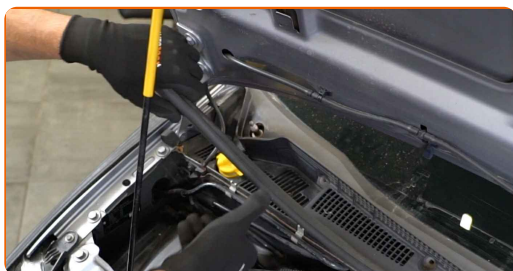
6 Retire os braços do limpa vidros.



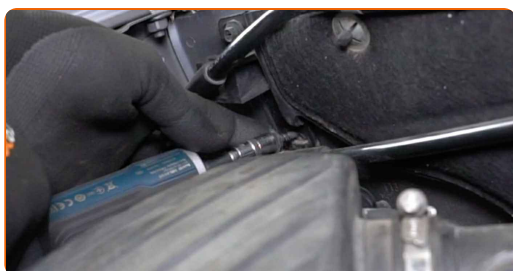
7 Desenrosque os fixadores da grelha do para-brisas. Use uma chave soquete nº 8. Use uma chave de catraca.



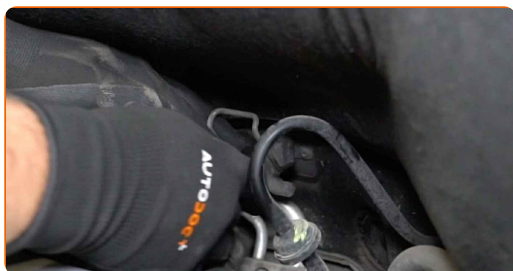
8 Retire o vedante da grelha do capô.



9 Desaparafuse os fixadores da calha de escoamento da água do limpa-para-brisas. Use uma chave soquete nº 8. Use uma chave de catraca.



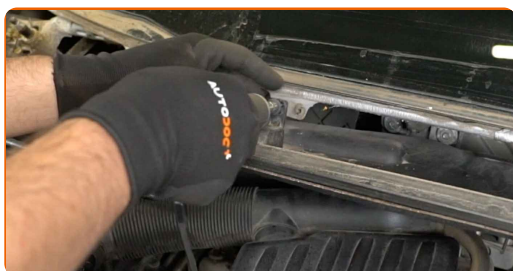
10 Solte os cliques do painel da placa divisora do motor.



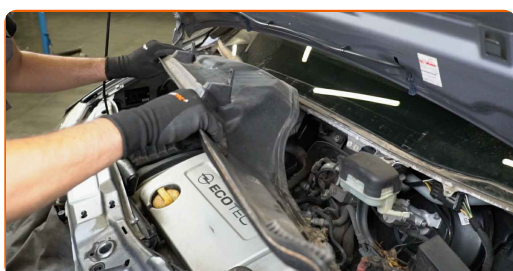
11 Eleve e retire a grelha do capô.



- 12** Desaparafuse os fixadores da calha de escoamento da água do limpa-para-brisas. Use uma chave soquete nº 8. Use uma chave de catraca.



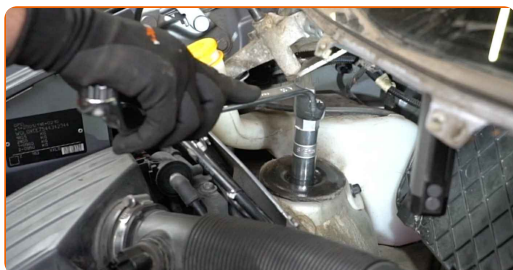
- 13** Remova a calha de escoamento da água do limpa-para-brisas.



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

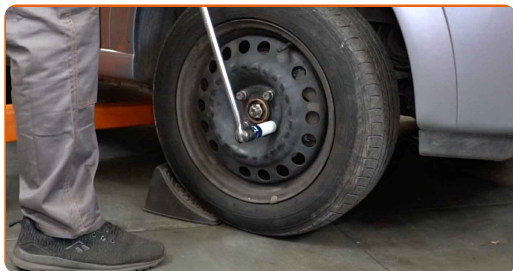


- 15** Solte o fixador superior do apoio da coluna de suspensão. Use uma chave soquete nº 9. Use uma chave soquete nº 18. Use uma chave de catraca.



- 16** Fixe as rodas com os calços.

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



18 Elevar a parte dianteira do carro e fixar em suportes.



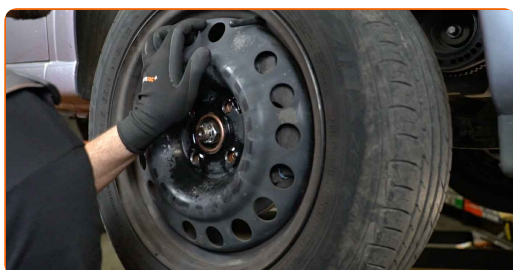
19 Desaperte os parafusos da roda.



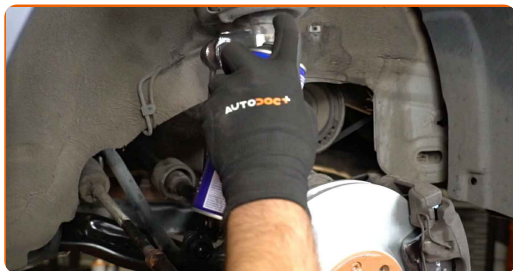
AUTODOC recomenda:

- **Importante!** Segure a roda enquanto desenrosca os parafusos de fixação. Opel Meriva X03

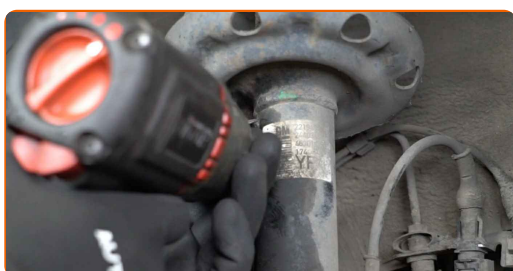
20 Retire a roda.



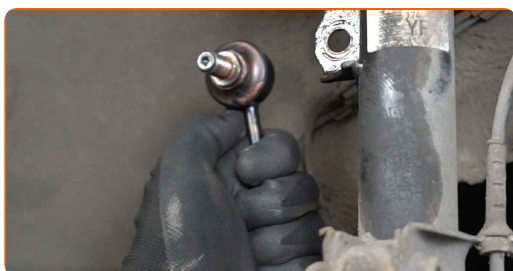
21 Limpe os elementos de fixação de conexão do estabilizador. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



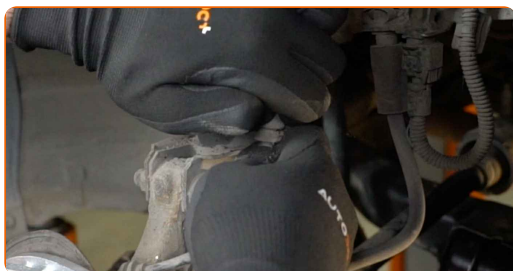
22 Desparafuse o fixador que conecta a bieleta da barra estabilizadora à coluna do amortecedor. Use uma chave soquete nº 19. Use uma chave de catraca.



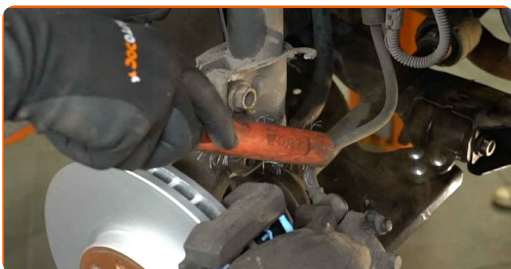
23 Remova a barra estabilizadora.



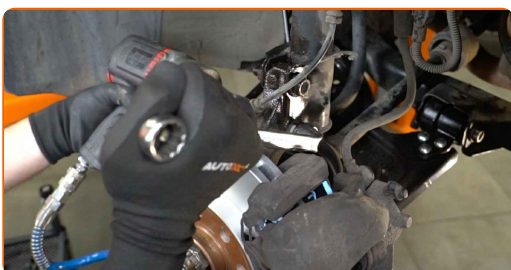
24 Desconecte os fios do sensor ABS.



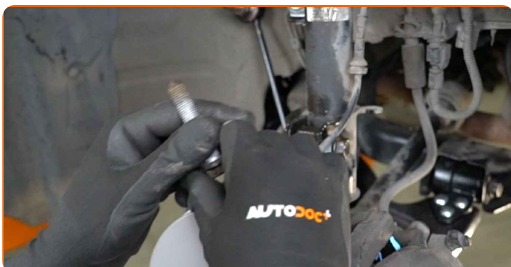
- 25** Limpe os fixadores que conectam as colunas de suspensão às mangas de eixo. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



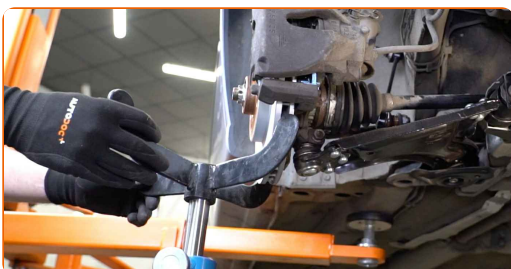
- 26** Desaparafuse os fixadores que ligam o suporte de suspensão à manga de eixo. Use uma chave combinada nº 18. Use uma chave soquete nº 18. Use uma chave de tarraxa.



- 27** Remova o parafuso de fixação.

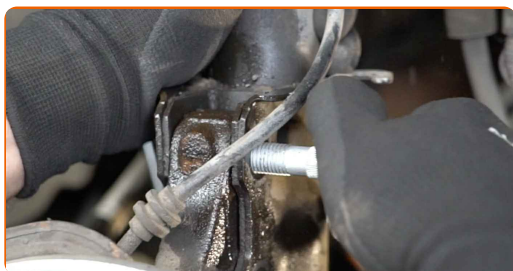


- 28** Eleve a manga de eixo. Use um macaco hidráulico de caixa de transmissão.



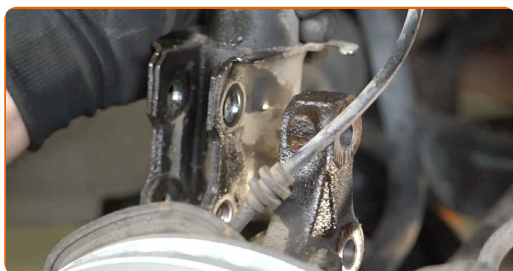
29

Remova o parafuso de fixação.



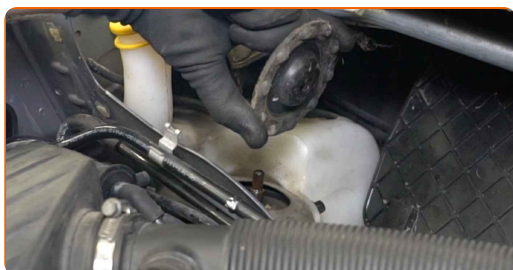
30

Desligar a manga de eixo do suporte do amortecedor.



31

Desapertar a fixação superior de montagem do suporte do amortecedor.

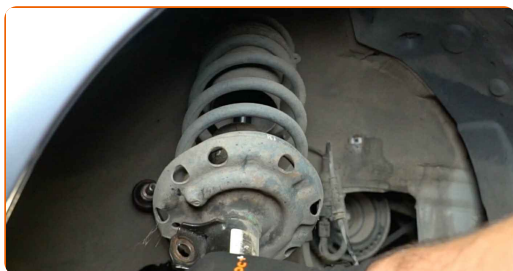


AUTODOC recomenda:

- Opel Meriva X03 – Para evitar lesões, segure o suporte da suspensão enquanto desparafusa os parafusos de fixação.

32

Remova o suporte de suspensão.



33

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

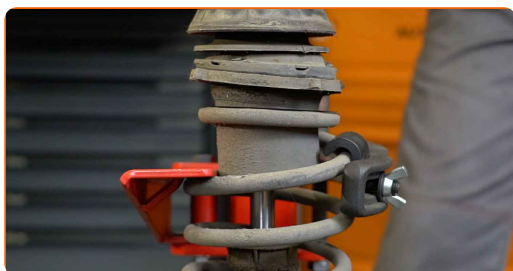


Substituição: molas de suspensão – Opel Meriva X03. Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- 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.

34

Comprima a mola.



35

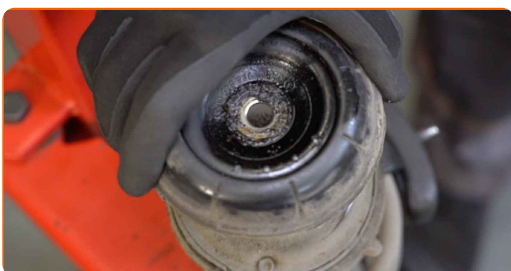
Trate a haste da coluna do amortecedor. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



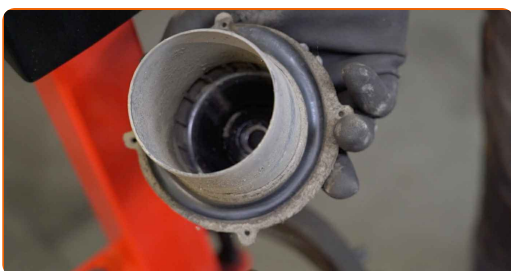
- 36** Remova a porca do suporte do pistão. Utilize a chave para amortecedor NºDD9. Use uma chave combinada nº 18. Use uma chave de catraca.



- 37** Remova a montagem do suporte superior.



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



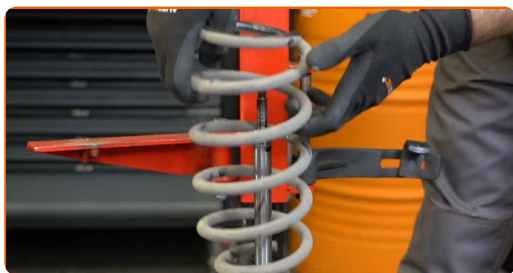
AUTODOC recomenda:

- Substituição: molas de suspensão – Opel Meriva X03. Inspeccione cuidadosamente o suporte, o porta-bagagens e o para-choques do amortecedor. Substitua-os, caso seja necessário.

- 39** Solte a mola espiral.



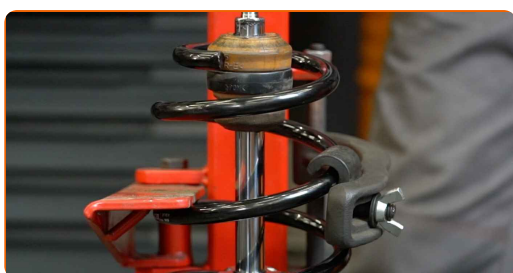
40 Retire a mola.



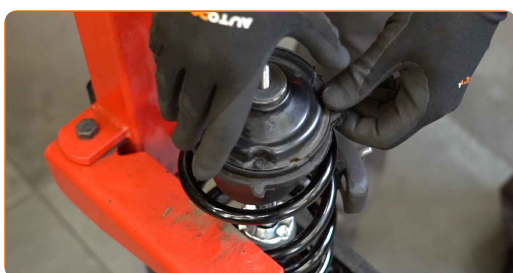
41 Instale a mola do amortecedor.



42 Comprima a mola.



43 Instale o apoio, o fole e o batente no amortecedor.



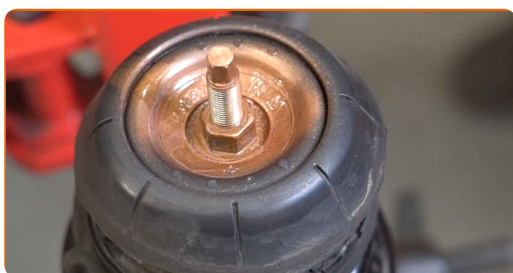
44 Aperte a porca do suporte do amortecedor da haste do pistão. Utilize a chave para amortecedor NºDD9. Use uma chave combinada nº 18. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 50 Nm.



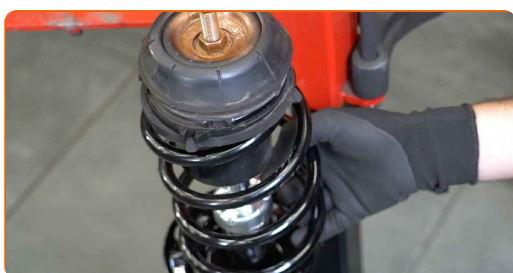
45 Solte a mola.



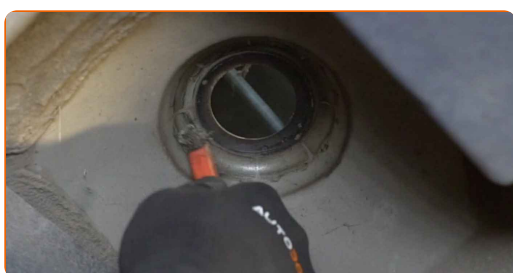
46 Trate a haste da coluna do amortecedor. Use massa de cobre.



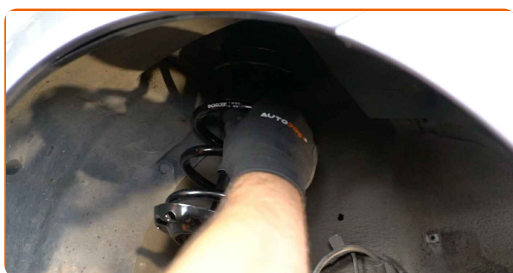
47 Retire a coluna de suspensão montada.



48 Limpe os assentos de montagem da coluna do amortecedor. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.

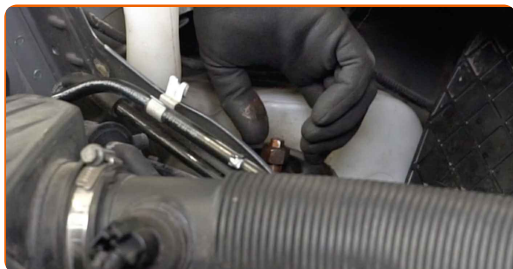


49 Instale o amortecedor no arco da roda.



50

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



AUTODOC recomenda:

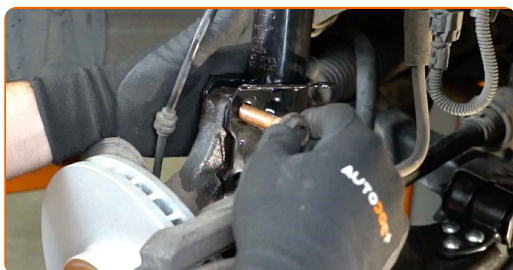
- Opel Meriva X03 – Para evitar lesões, segure o suporte da suspensão enquanto aparafusa os parafusos de fixação.

51

Fixe o suporte do amortecedor na manga de eixo.

52

Instale os parafusos de fixação.



53

Aparafuse os fixadores que ligam o suporte de suspensão à manga de eixo. Use uma chave combinada nº 18. Use uma chave soquete nº 18. Use uma chave de catraca.



54

Retire o apoio sob a manga de eixo.



AUTODOC recomenda:

- Opel Meriva X03 – Não baixe o macaco de transmissão abruptamente, para evitar danificar os componentes e mecanismos do automóvel.

55

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 80 Nm.+60°

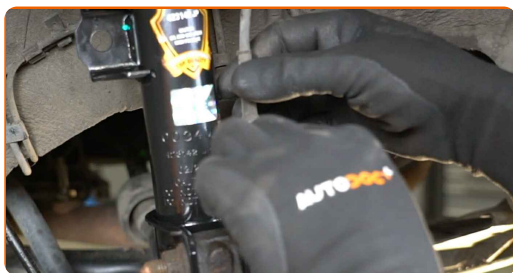


AUTODOC recomenda:

- Importante! Certifique-se de utilizar novos fixadores.

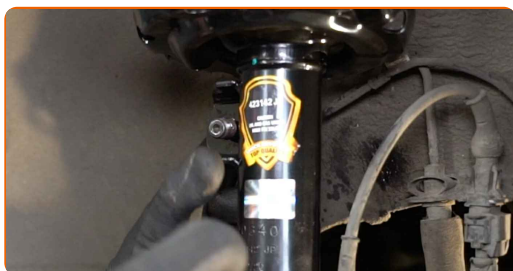
56

Conecte os fios do sensor ABS.



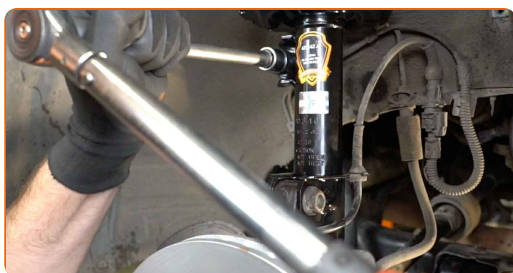
57

Instale o terminal do estabilizador transversal.



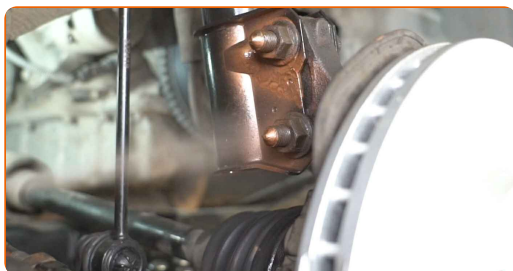
58

Desaparafuse o fixador que conecta bieleta da barra estabilizadora à barra estabilizadora. Use uma chave soquete nº 19. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 55 Nm.



59

Trate os fixadores do amortecedor. Use massa de cobre.



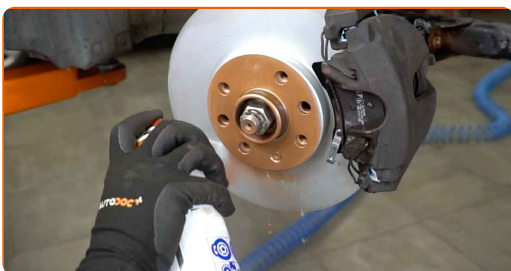
60

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



61

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



AUTODOC recomenda:

- Substituição: molas de suspensão – Opel Meriva X03. Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.

62

Instale a roda.



AUTODOC recomenda:

- Aviso! Para evitar lesões, deve segurar a roda enquanto enrosca os parafusos de fixação do automóvel. Opel Meriva X03

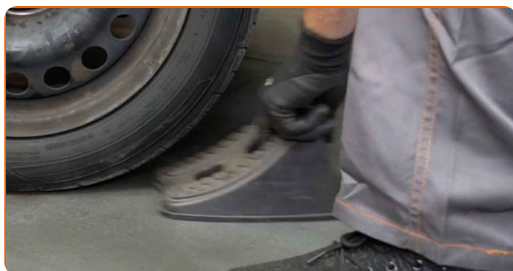
63 Aperte os parafusos da roda. Use o soquete de impacto para roda #17.



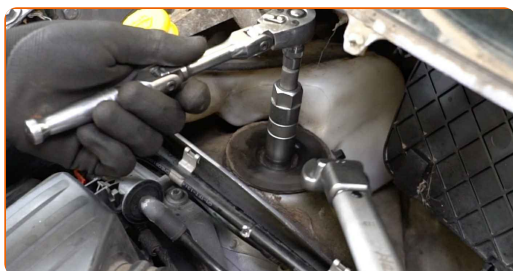
64 Baixar o carro e trabalhar em ordem transversal, apertar os parafusos das rodas. Use o soquete de impacto para roda #17. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 110 Nm.



65 Retire os macacos e calços.



66 Aperte a fixação superior da montagem do suporte do amortecedor. Utilize a chave para amortecedor NºDD9. Use uma chave combinada nº 18. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 50 Nm.



67

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



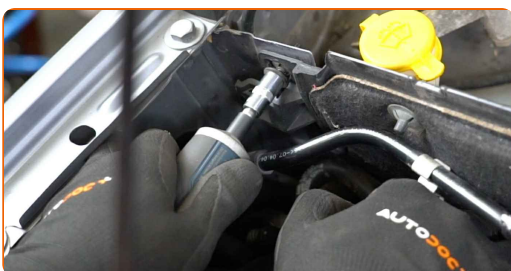
68

Instale a calha de escoamento da água do limpa-para-brisas.



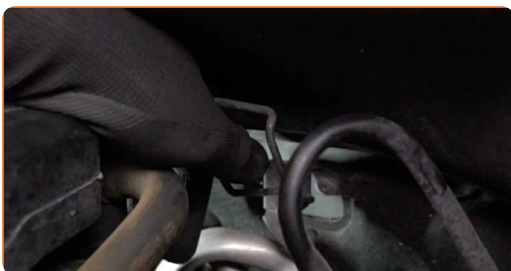
69

Aparafuse os fixadores da calha de escoamento da água do limpa-para-brisas. Use uma chave soquete nº 8. Use uma chave de catraca.



70

Junte os cliques da cobertura do filtro de habitáculo.



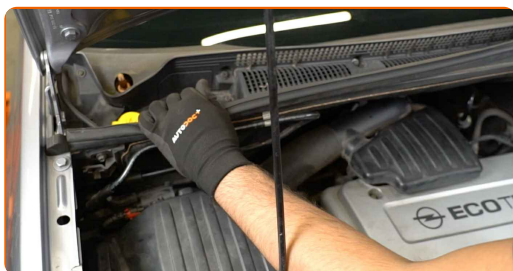
71

Instale e fixe a grelha do capô. Use uma chave soquete nº 8. Use uma chave de catraca.



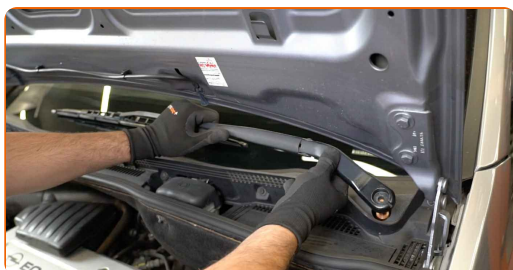
72

Instale o vedante da grelha do capô.



73

Reinstale os braços do limpa-vidros.



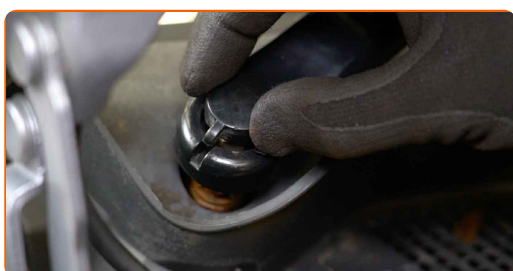
Substituição: molas de suspensão – Opel Meriva X03. Conselho de especialistas da AUTODOC:

- Certifique-se que não troca os braços do limpa vidros do lado do condutor e passageiro.

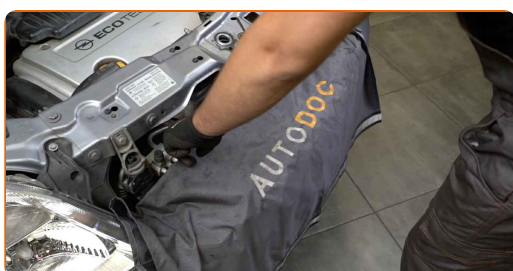
- 74** Aperte os fixadores do braço da escova de limpa-para-brisas. Use uma chave soquete nº 13. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 22 Nm.



- 75** Instale as porcas das tampas dos braços do limpa para-brisas.



- 76** Remova a proteção do guarda-lamas.



- 77** 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

COMPRA PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA OPEL

MOLAS DE SUSPENSÃO: UMA AMPLA SELEÇÃO

ESCOLHA AUTO PEÇAS PARA OPEL MERIVA X03

MOLAS DE SUSPENSÃO PARA OPEL: COMPRE AGORA

**MOLAS DE SUSPENSÃO PARA OPEL MERIVA X03: 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 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.