



Como mudar rolamento  
da roda da parte  
dianteira em **Opel Zafira**  
**B A05** - guia de  
substituição

## TUTORIAL EM VÍDEO



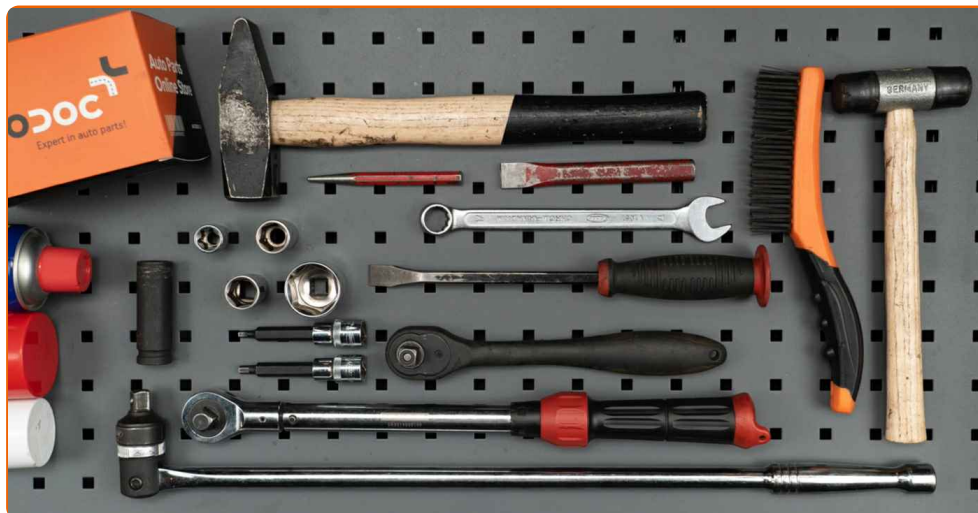
### **Importante!**

Este procedimento de substituição pode ser usado para:

OPEL Astra H Caravan (A04) 1.6 LPG (L35), OPEL Astra H Caravan (A04) 1.4 LPG (L35), OPEL Astra H Caravan (A04) 1.4 (L35), OPEL ASTRA H Caixa (L70) 1.7 CDTI (L70), OPEL ASTRA H Caixa (L70) 1.9 CDTI (L70), OPEL ASTRA H Caixa (L70) 1.9 CDTI 16V (L70), OPEL ASTRA H Caixa (L70) 1.3 CDTI (L70), OPEL Astra H GTC (A04) 1.4 (L08), OPEL Astra H Hatchback (A04) 1.4 LPG (L48), OPEL Astra H Hatchback (A04) 1.4 (L48), OPEL Astra H Hatchback (A04) 1.6 (L48), OPEL Astra H Hatchback (A04) 1.8 (L48), OPEL Astra H Hatchback (A04) 1.7 CDTI (L48), OPEL Astra H Hatchback (A04) 2.0 Turbo (L48), OPEL Astra H Hatchback (A04) 1.9 CDTI (L48), (+ 58)

Os passos podem variar ligeiramente dependendo do design do automóvel.

**SUBSTITUIÇÃO: ROLAMENTO DA RODA – OPEL ZAFIRA B A05. FERRAMENTAS DE QUE PODERÁ NECESSITAR:**



- Escova de Arame
- Spray WD-40
- Produto de limpeza para travões
- Massa de cobre
- Chave Combinada n.º 17
- Chave de caixa n.º E13
- Chave de caixa n.º 18
- Chave de caixa n.º 19
- Chave de caixa n.º 32
- Ponta hexagonal n.º H5
- Ponta hexagonal n.º H7
- Soquete de impacto para roda n.º 17
- Chave de catraca
- Chave dinamométrica
- Punção de arrombar
- Martelo
- Cinzel plano
- Martelo de borracha
- Vira-macho
- Pé-de-cabra
- Calço de roda

**COMPRAR FERRAMENTAS**

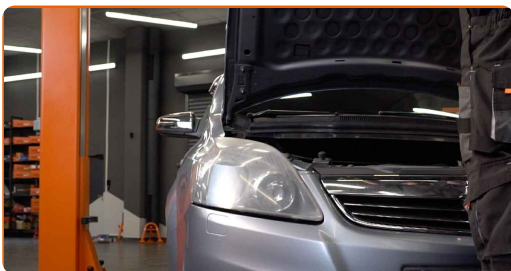
**Substituição: rolamento da roda – Opel Zafira B A05. Conselho:**

- Não reutilize o conjunto de rolamento do seu automóvel Opel Zafira B A05.
- O procedimento de substituição do rolamento do cubo da roda é idêntico para as duas rodas no mesmo eixo.
- Aviso! Desligue o motor antes de iniciar qualquer trabalho - Opel Zafira B A05.

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

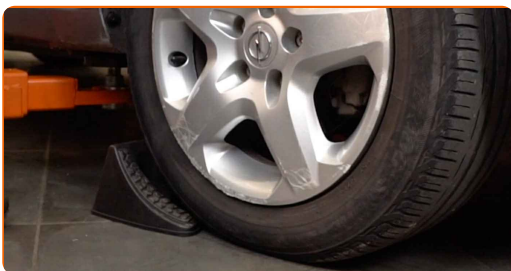
**1**

Fixe as rodas com os calços.



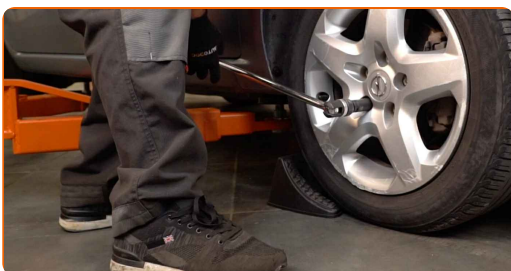
**2**

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

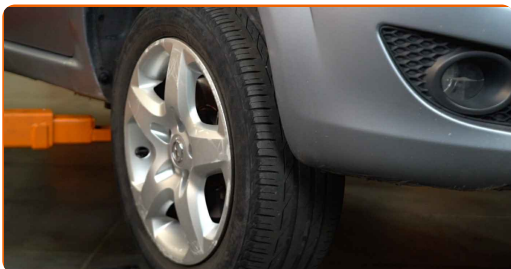


**3**

Desaperte o fixador que liga o eixo de transmissão ao cubo de roda. Use uma chave soquete nº 32. Use uma chave de tarraxa.



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



**5** Desaperte os parafusos da roda.



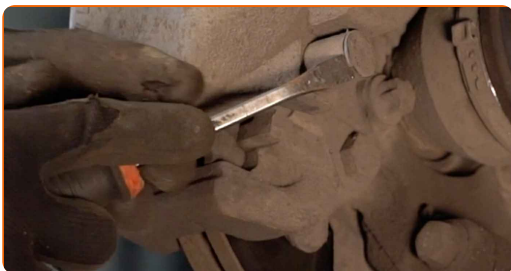
**Substituição: rolamento da roda – Opel Zafira B A05. AUTODOC recomenda:**

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

**6** Retire a roda.



**7** Remova as tampas anti poeira dos pinos de guia da pinça do travão. Utilize um pé-de-cabra.



8

Desaparafuse a fixação de pinça de travão. Use HEX n.º H7 Use uma chave de catraca.



9

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



10

Puxe para o lado a mola de retenção da pinça de travão. Utilize um pé-de-cabra.



11

Retire a pinça de travão.

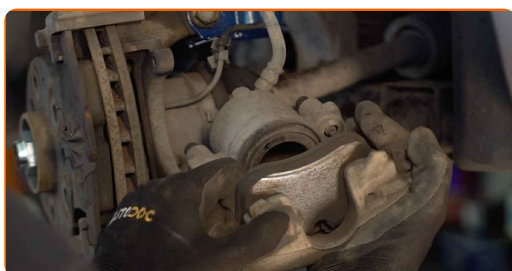


Substituição: rolamento da roda – Opel Zafira B A05. Os profissionais recomendam:

- Prenda a pinça à suspensão ou à estrutura com um fio sem desligar da mangueira de travão para evitar a despressurização do sistema de travagem.
- Certifique-se de que a pinça de travão não está solta na mangueira do travão.
- Não pressione o pedal do travão depois de a pinça do travão ter sido removida. Como resultado, o pistão pode sair do cilindro de travão, e pode ocorrer a fuga de fluido de travão e a despressurização do sistema.
- Verifique o suporte da pinça do travão, os pinos-guia da pinça do travão e os foles. Limpe-os. Substitua, se necessário.

12

Remover as pastilhas de travão.



13

Limpe os fixadores do suporte da pinça de travão. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.





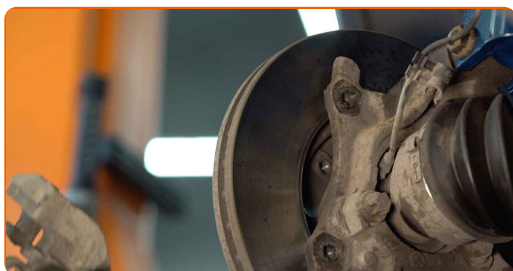
14

Desaperte a fixação da braçadeira da pinça. Use uma chave soquete nº 18. Use uma chave de tarraxa.



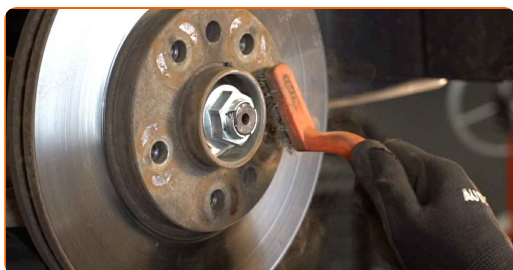
15

Retire a braçadeira da pinça.



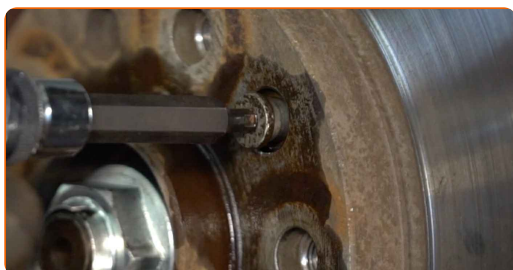
16

Limpe os elementos de fixação do disco de travão. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



17

Desaperte a fixação do disco de travão. Use HEX n.º H5. Use uma chave de catraca.





18

Remova o disco de travão.

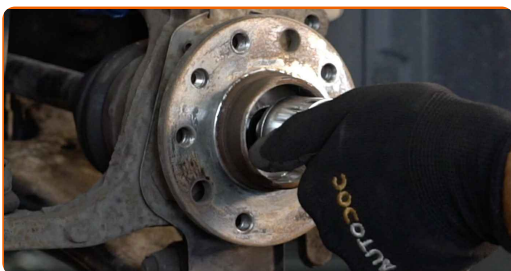


Substituição: rolamento da roda – Opel Zafira B A05. Conselho da AUTODOC:

- Se necessário, utilize um martelo de borracha.

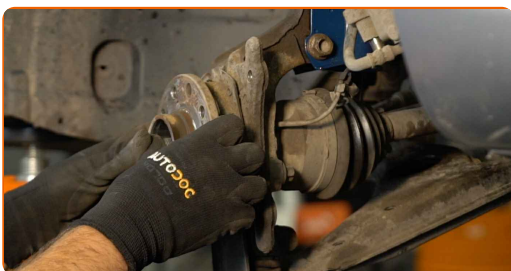
19

Desaperte a porca do eixo do cubo da roda. Use uma chave soquete nº 32.



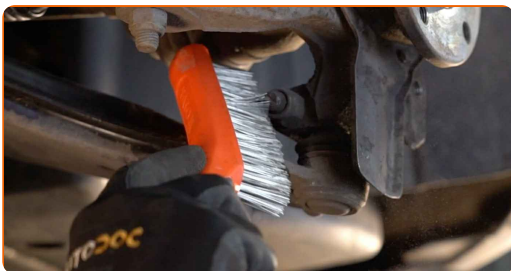
20

Remova o eixo de transmissão.

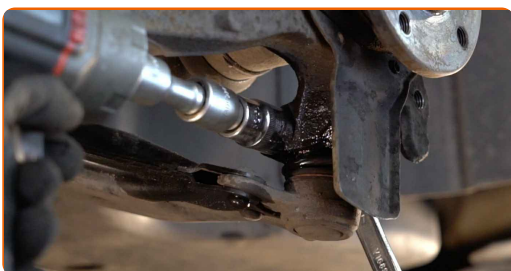


21

Limpe o fixador que liga a junta esférica à manga do eixo. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



- 22** Desaperte a fixação da articulação esférica da manga de eixo. Use uma chave combinada nº 17. Use uma chave soquete nº 19. Use uma chave de catraca.



- 23** Remova o parafuso de fixação. Use um saca-pino. Use um martelo de borracha.



- 24** Solte o elemento fixador que liga a junta esférica do braço de suspensão à manga do eixo. Use um cinzel plano para metal. Use um martelo.



- 25** Desconecte o braço inferior da manga de eixo.



26

Remova o eixo de transmissão.

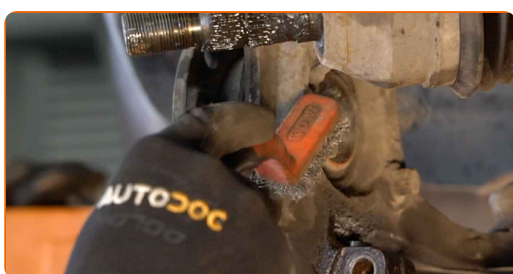


Substituição: rolamento da roda – Opel Zafira B A05. Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- Certifique-se de que o eixo de transmissão não esteja descarregado (quando o automóvel estiver levantado).

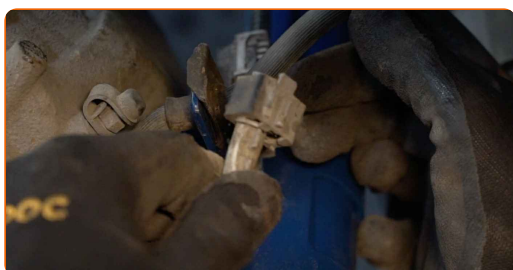
27

Limpe o local de montagem do rolamento de cubo. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.

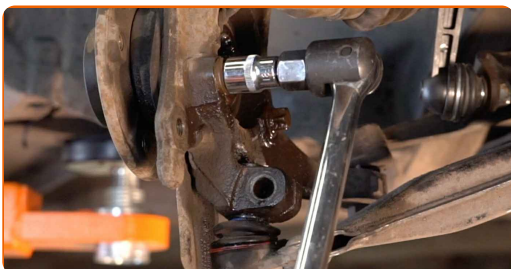


28

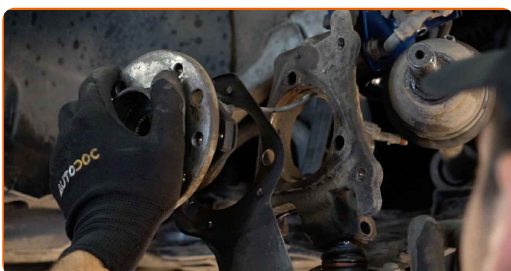
Separe o conetor do sensor ABS.



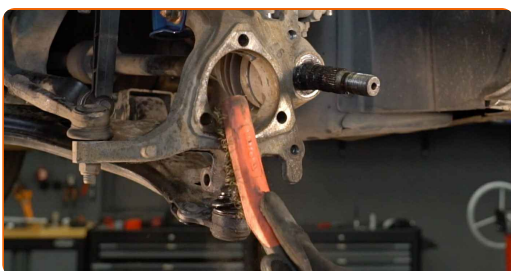
- 29** Desaperte o suporte do rolamento do cubo. Use uma chave soquete nº E13. Use uma chave de catraca. Use uma chave de tarraxa.



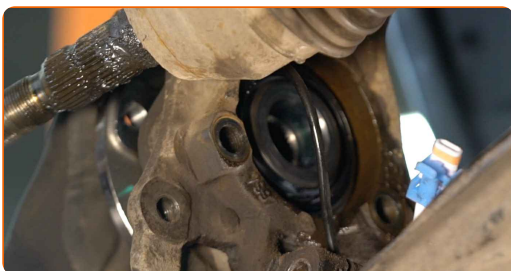
- 30** Retire o cubo e o rolamento em conjunto, uma vez que são uma unidade selada.



- 31** Limpe o local de montagem do rolamento de cubo. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



- 32** Instale o novo cubo da roda com um rolamento.



- 33** Aperte os elementos de fixação do rolamento do cubo da roda. Use uma chave soquete nº E13. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 90 Nm.+45°



**Substituição: rolamento da roda – Opel Zafira B A05. Conselho de especialistas da AUTODOC:**

- Importante! Certifique-se de utilizar novos fixadores.
- A unidade de rolamento da roda não se deve inclinar sobre o pino do eixo.

- 34** Limpe as ranhuras da junta homocinética do eixo de transmissão. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.

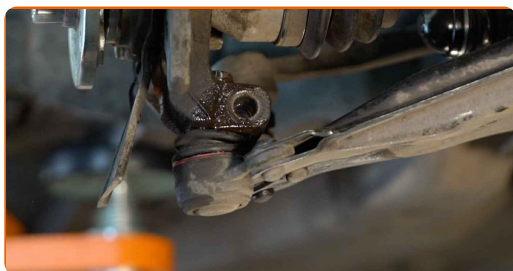


- 35** Instale o eixo de transmissão no cubo da roda.

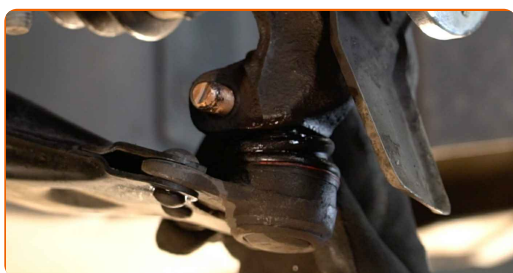




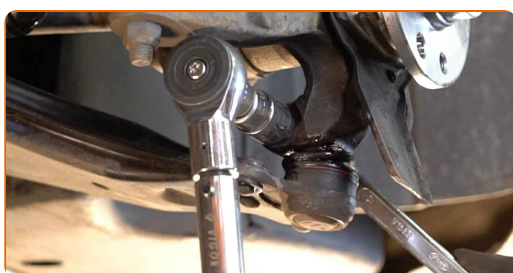
**36** Conecte o braço inferior à manga de eixo.



**37** Instale o parafuso de fixação.



**38** Aperte o fixador da articulação esférica. Use uma chave combinada nº 17. Use uma chave soquete nº 19. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 50 Nm.



**39** Junte o conector do sensor ABS.



40

Trate as ranhuras da junta homocinética do eixo de transmissão. Use massa de cobre.



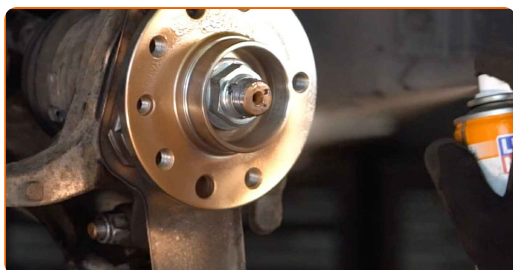
41

Aparafuse a porca do eixo do cubo da roda. Use uma chave soquete nº 32.



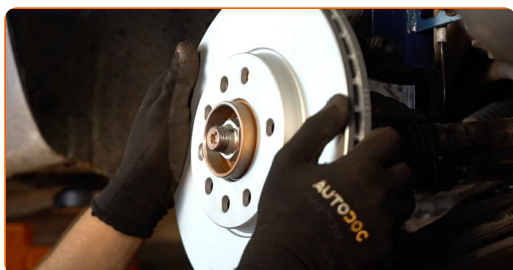
42

Trate o cubo onde entra em contacto com o disco de travão. Use massa de cobre.



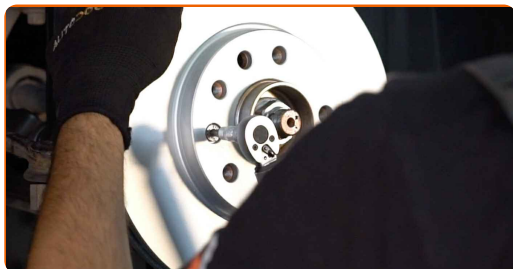
43

Instale o disco de travão.

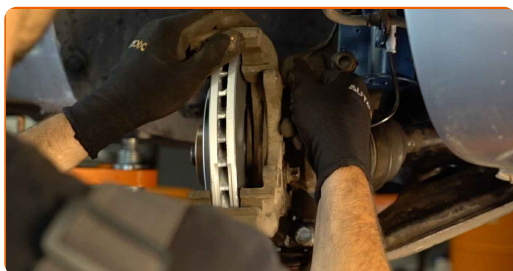




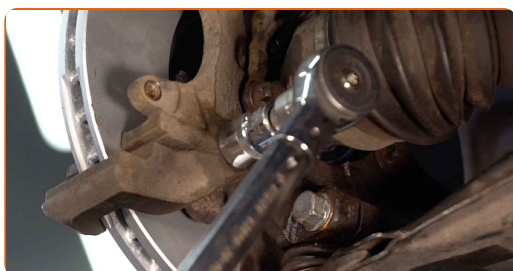
**44** Aperte a fixação do disco de travão. Use HEX n.º H5 Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 7 Nm.



**45** Instale a braçadeira da pinça do travão.



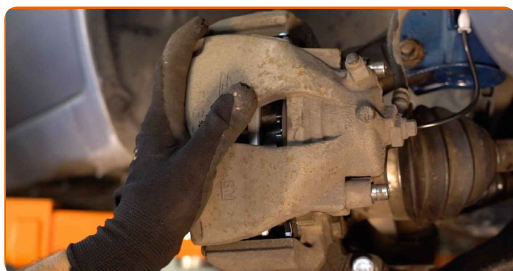
**46** Aperte a braçadeira da pinça do travão. Use uma chave soquete nº 18. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 100 Nm.



**47** Instale as pastilhas de travão.



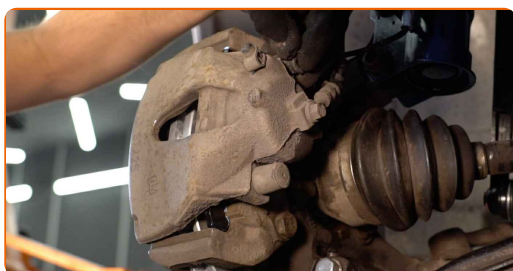
**48** Instale a pinça do travão e fixe-o.



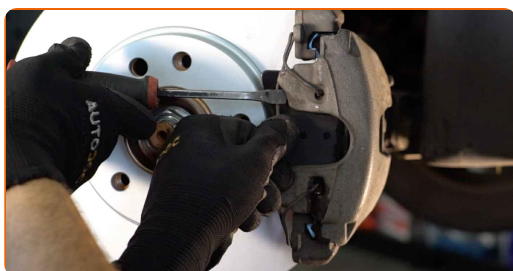
- 49** Aperte os fixadores da pinça do travão. Use HEX n.º H7 Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 28 Nm.



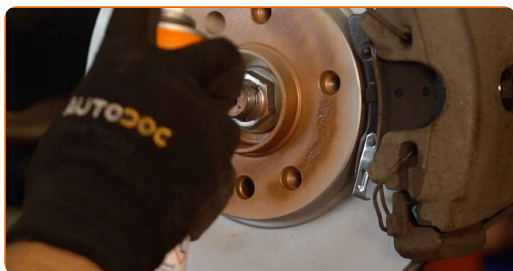
- 50** Instale as tampas anti poeira dos pinos de guia da pinça de travão.



- 51** Trave a mola de retenção da pinça de travão de volta ao lugar. Utilize um pé-de-cabra.



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



53

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



**AUTODOC recomenda:**

- Substituição: rolamento da roda – Opel Zafira B A05. Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.

54

Instale a roda.

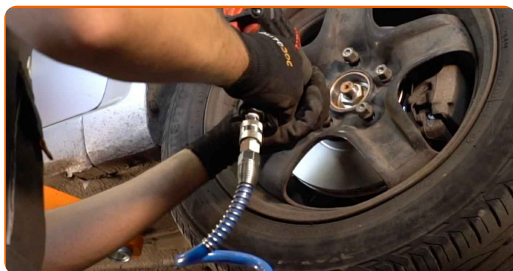


**Substituição: rolamento da roda – Opel Zafira B A05. AUTODOC recomenda:**

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

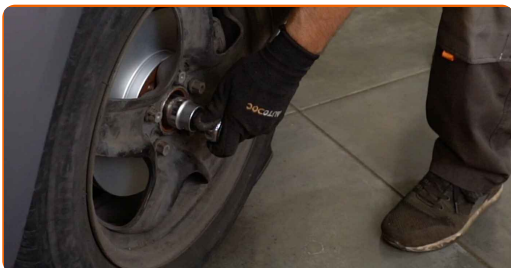
55

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

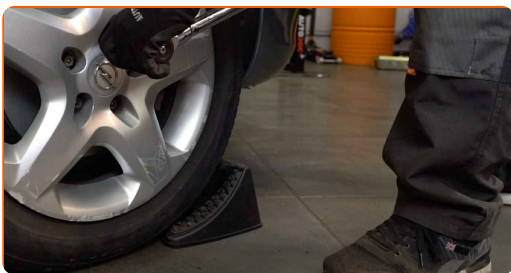


**56** Abaixar o automóvel.

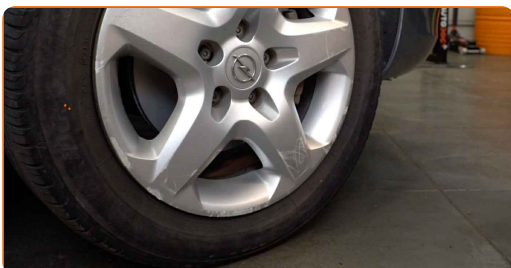
**57** Aperte a porca do eixo de transmissão. Use uma chave soquete nº 32. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 250 Nm.



**58** Apertar os parafusos da roda usando um padrão cruzado. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 110 Nm.



**59** 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**

**COMPRA PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA OPEL**

**ROLAMENTO DA RODA: UMA AMPLA SELEÇÃO**

**ESCOLHA AUTO PEÇAS PARA OPEL ZAFIRA B A05**

**ROLAMENTO DA RODA PARA OPEL: COMPRE AGORA**

**ROLAMENTO DA RODA PARA OPEL ZAFIRA B A05: 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 2023 – 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.