



Como mudar kit de  
suspensão da parte  
dianteira em **OPEL Astra  
H TwinTop (A04)** - 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:

OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.6 (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.8 (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 2.0 Turbo (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.9 CDTi (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.6 Turbo (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.4

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: OPEL ZAFIRA B (A05) 1.8 (M75)

**SUBSTITUIÇÃO: KIT DE SUSPENSÃO – OPEL ASTRA H TWINTOP (A04). FERRAMENTAS DE QUE PODERÁ NECESSITAR:**



- Escova de Arame
- Spray WD-40
- Produto de limpeza para travões
- Massa de cobre
- Chave Combinada nº 18
- Chave Combinada nº 19
- Ponta hexagonal n.º H6
- Chave de caixa n.º 18
- Chave de caixa n.º 19
- Chave de caixa n.º 22
- Soquete de impacto para roda nº 17
- Chave de catraca
- Chave dinamométrica
- Chave De Fenda Plana
- Vira-macho
- Ferramenta de remoção do clipe
- Alicates Bomba de Água
- Pé-de-cabra
- Martelo de borracha
- 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 – OPEL Astra H TwinTop (A04). AUTODOC recomenda:

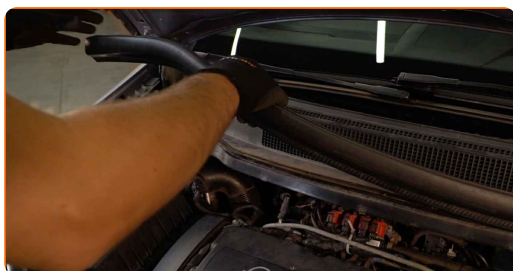
- Ambas as colunas da suspensão dianteira devem ser substituídos simultaneamente.
- O procedimento de substituição é idêntico para as colunas de suspensão esquerda e direita da suspensão dianteira.
- Todo o trabalho deve ser feito com o motor parado.

## SUBSTITUIÇÃO: KIT DE SUSPENSÃO – OPEL ASTRA H TWINTOP (A04). SIGA OS SEGUINTE PASSOS:

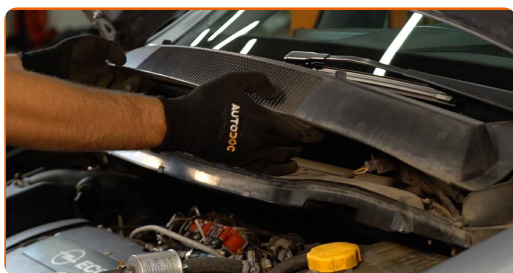
**1** Abra o capô.

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

**3** Retire o vedante da grelha do capô.

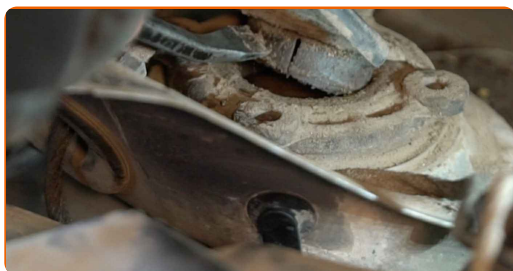


**4** Eleve e retire a grelha do capô.



5

Remova a tampa do apoio da coluna de suspensão. Use uma chave de fenda plana.



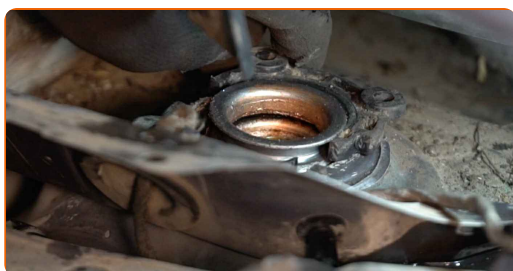
6

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



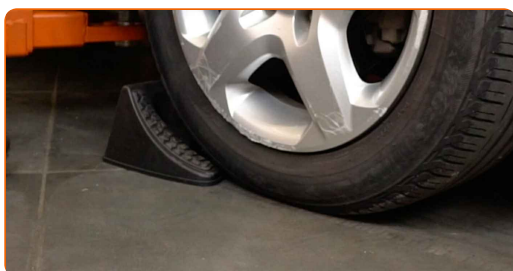
7

Remova o retentor do suporte superior do amortecedor. Use uma ferramenta de remoção de clipe.



8

Fixe as rodas com os calços.



9

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



10

Elevar a parte dianteira do carro e fixar em suportes.

11

Desaperte os parafusos da roda.

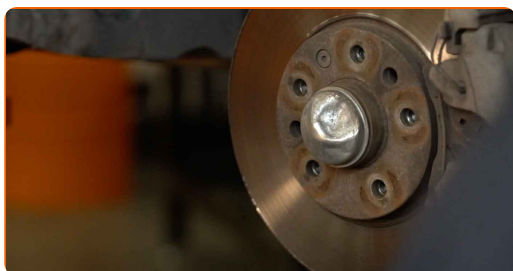


Substituição: kit de suspensão – OPEL Astra H TwinTop (A04). Conselho:

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

12

Retire a roda.



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



**14** Desaperte a porca e remova a barra estabilizadora do amortecedor. Use uma chave combinada nº 19. Use uma chave soquete nº 19. Use uma chave de catraca.



**15** Remova a barra estabilizadora.

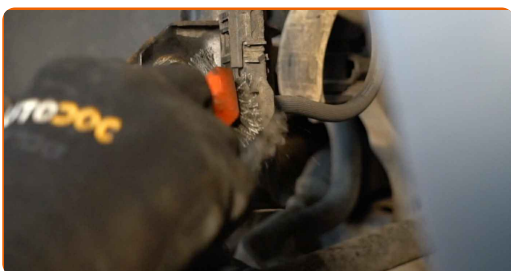
**16** Limpe os fixadores que conectam as colunas de suspensão às mangas de eixo. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



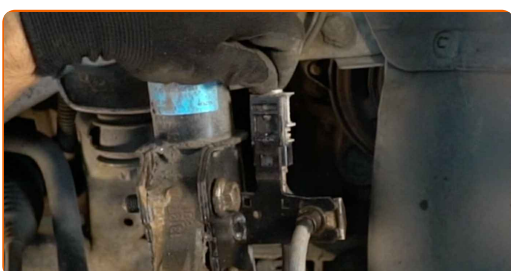
**17** Desaparafuse o elemento de fixação inferior que liga a coluna de suspensão às mangas de eixo. Use uma chave combinada nº 18. Use uma chave soquete nº 18. Use uma chave de tarraxa.



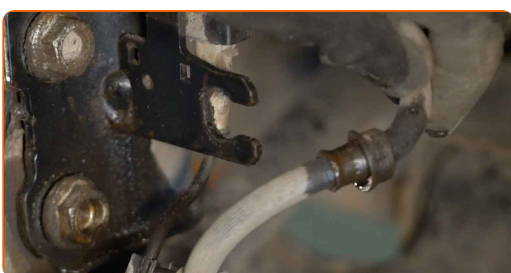
- 18** Limpe os fixadores do sensor do ABS e da mangueira de travão que os conecta ao amortecedor. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



- 19** Retire a fixação do cabo do sensor ABS do suporte amortecedor. Use uma chave de fenda plana.

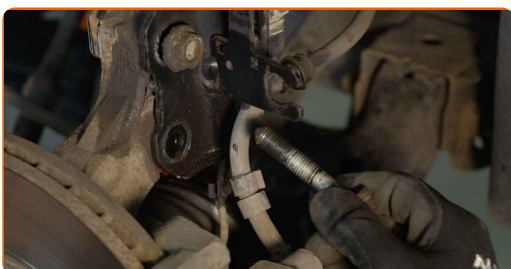


- 20** Retire a mangueira de travão do suporte do amortecedor. Use alicates de bomba de água.



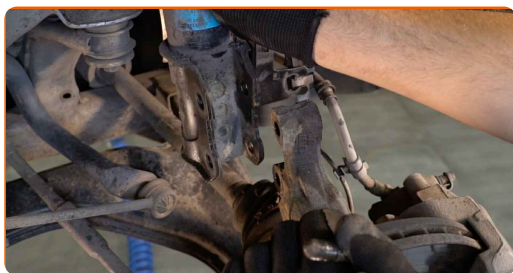
- 21** Eleve a manga de eixo. Use um macaco hidráulico de caixa de transmissão.

- 22** Retire os parafusos de fixação.

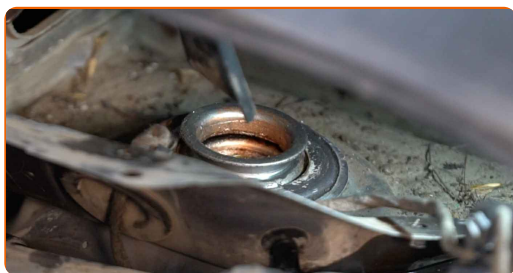




**23** Desligar a manga de eixo do suporte do amortecedor. Utilize um pé-de-cabra.



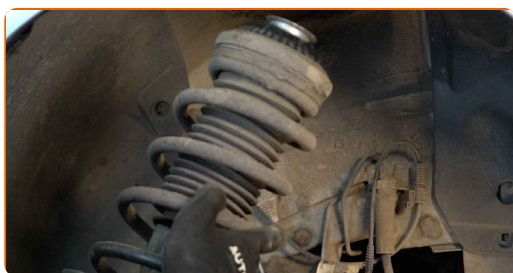
**24** Remova o retentor do suporte superior do amortecedor.



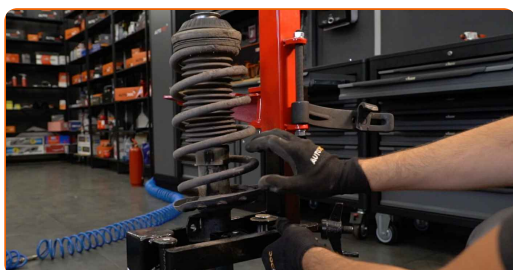
**AUTODOC recomenda:**

- OPEL Astra H TwinTop (A04) – Para evitar lesões, segure o suporte da suspensão enquanto desaparafusa os parafusos de fixação.

**25** Remova o suporte de suspensão.



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



Substituição: kit de suspensão – OPEL Astra H TwinTop (A04). 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.

27

Comprima a mola.



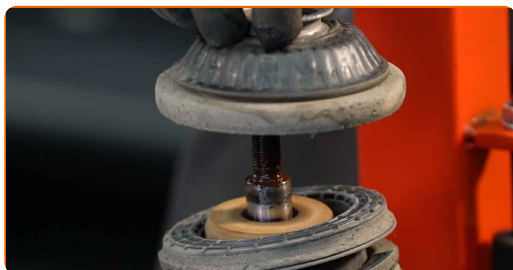
28

Remova a porca do suporte do pistão. Use HEX n.º H6. Use uma chave soquete n.º 22. Use uma chave de catraca.



29

Remova a montagem do suporte superior.



**30** Solte a mola espiral.



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



**AUTODOC recomenda:**

- Substituição: kit de suspensão – OPEL Astra H TwinTop (A04). Inspeccione cuidadosamente o suporte, o porta-bagagens e o para-choques do amortecedor. Substitua-os, caso seja necessário.

**32** Retire a mola.



**33** Retire o amortecedor antigo do compressor hidráulico de mola.



Substituição: kit de suspensão – OPEL Astra H TwinTop (A04). Conselho de especialistas da AUTODOC:

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

34

Instale o amortecedor novo no compressor hidráulico de mola.



35

Instale a mola do amortecedor.



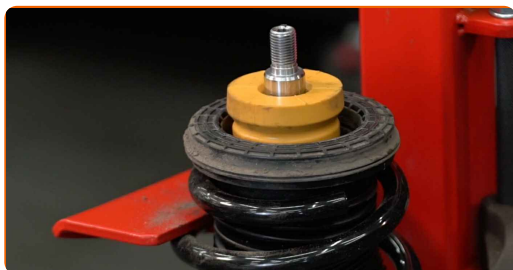
36

Comprima a mola.



37

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



**38** Instale o suporte superior e o rolamento do suporte.



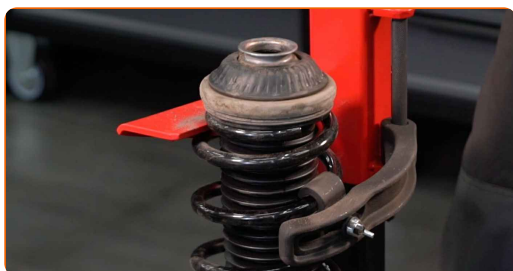
**39** Aperte a porca do suporte do amortecedor da haste do pistão. Use HEX n.º H6. Use uma chave soquete n.º 22. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 65 Nm.



Substituição: kit de suspensão – OPEL Astra H TwinTop (A04). Os especialistas da AUTODOC recomendam:

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

**40** Solte a mola.



41

Retire a coluna de suspensão montada.



42

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

43

Instale o amortecedor no arco da roda.

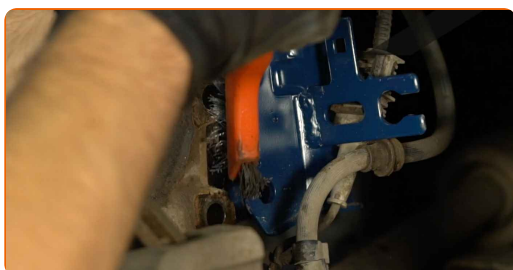


### AUTODOC recomenda:

- Importante! Segure o suporte da suspensão enquanto aparafusa os parafusos de fixação. OPEL Astra H TwinTop (A04)

44

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



**45** Fixe o suporte do amortecedor na manga de eixo.



**46** Instale os parafusos de fixação.



**47** Eleve o macaco da transmissão hidráulica 10-15 cm.



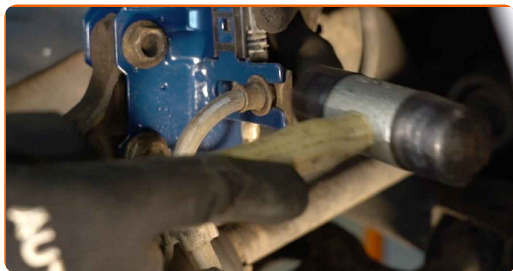
**48** Instale o retentor do suporte superior do amortecedor. Use alicates de bomba de água.



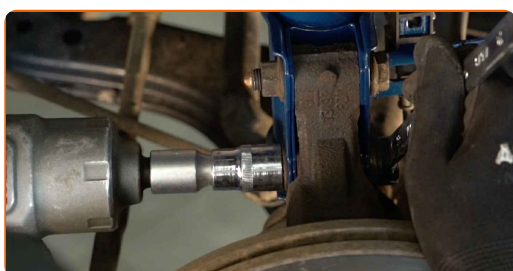
**49** Conecte a fixação do cabo do sensor ABS ao suporte do amortecedor.



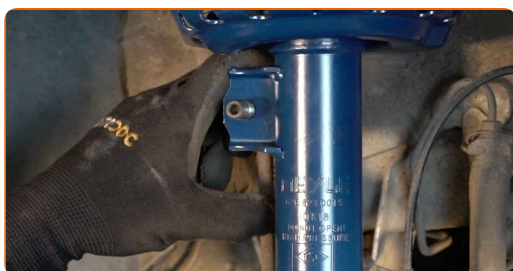
**50** Fixe a mangueira de travão na barra de suporte. Use um martelo de borracha.



**51** 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 105 Nm.



**52** Instale o terminal do estabilizador transversal.



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





54

Retire o apoio sob a manga de eixo.



Substituição: kit de suspensão – OPEL Astra H TwinTop (A04). Conselho de especialistas da AUTODOC:

- Baixe o macaco hidráulico para caixa de transmissão suavemente, sem abanões, para evitar danificar os conjuntos e mecanismos.

55

Trate os fixadores do amortecedor. Trate todas as juntas do braço. Use massa de cobre.



56

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



57

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



Substituição: kit de suspensão – OPEL Astra H TwinTop (A04). AUTODOC recomenda:

- Após aplicar o spray, espere alguns minutos.

58

Instale a roda.



AUTODOC recomenda:

- Importante! Segure a roda enquanto enrosca os parafusos de fixação. OPEL Astra H TwinTop (A04)

59

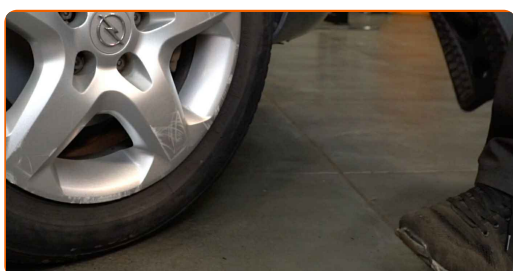
Aperte os parafusos da roda. Use o soquete de impacto para roda #17.



- 60** Baixar o carro e trabalhar em ordem transversal, apertar os parafusos das rodas. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 110 Nm.



- 61** Retire os macacos e calços.

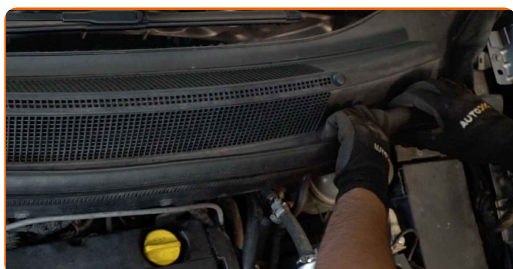


- 62** Instale a tampa do apoio da coluna de suspensão.

- 63** Instale e fixe a grelha do capô.



- 64** Instale o vedante da grelha do capô.



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

66

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**

**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 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.