



Como mudar terminal de  
direção em **OPEL Astra G  
Sedan (T98)** - 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 G Sedan (T98) 2.2 DTI (F69), OPEL Astra G Sedan (T98) 1.6 (F69), OPEL Astra G Sedan (T98) 1.6 16V (F69), OPEL Astra G Sedan (T98) 1.8 16V (F69), OPEL Astra G Sedan (T98) 2.0 16V (F69), OPEL Astra G Sedan (T98) 2.0 DI (F69), OPEL Astra G Sedan (T98) 1.7 TD (F69), OPEL Astra G Sedan (T98) 1.2 16V (F69), OPEL Astra G Sedan (T98) 1.4 16V (F69), OPEL Astra G Sedan (T98) 2.0 DTI 16V (F69), OPEL Astra G Sedan (T98) 1.7 DTI 16V (F69), OPEL Astra G Sedan (T98) 2.2 16V (F69), OPEL Astra G Sedan (T98) 1.7 CDTI (F69), OPEL Astra G Sedan (T98) 1.4 (F69), OPEL Astra G Sedan (T98) 1.8 (F69), (+ 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: OPEL Astra G CC (T98) 1.7 CDTI (F08, F48)



Substituição: terminal de direção – OPEL Astra G Sedan (T98). AUTODOC recomenda:

- Substitua os terminais de direção em pares.
- O procedimento de substituição é idêntico para os terminais direito e esquerdo de direção.
- Todo o trabalho deve ser feito com o motor parado.

## SUBSTITUIÇÃO: TERMINAL DE DIREÇÃO – OPEL ASTRA G SEDAN (T98). SEQUÊNCIA RECOMENDADA DE PASSOS:

1

Fixe as rodas com os calços.



2

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

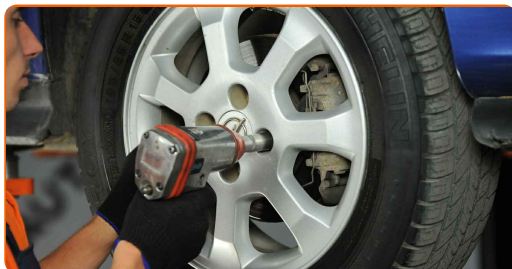


3

Elevar a parte dianteira do carro e fixar em suportes.

4

Desaperte os parafusos da roda.



### AUTODOC recomenda:

- Importante! Segure a roda enquanto desenrosca os parafusos de fixação. OPEL Astra G Sedan (T98)

5

Retire a roda.



6

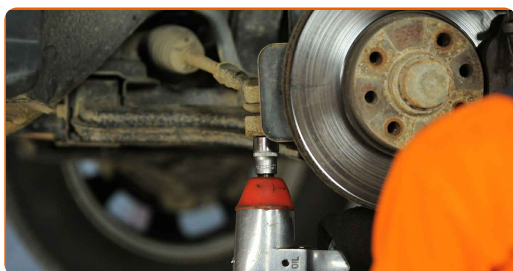
Ao desinstalar, marcar ou medir a posição precisa da articulação esférica na barra de direção, ou contar o número de voltas para evitar posteriormente o desalinhamento. Use um paquímetro.



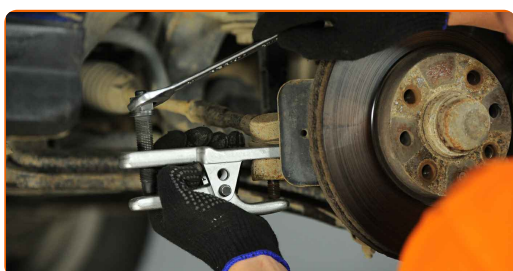
7

Limpe o elemento de fixação que conecta o terminal de direção à manga de eixo. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.

- 8 Desenrosque a extremidade da porca de fixação da manga de eixo. Use uma chave soquete nº 19. Use uma chave de catraca.

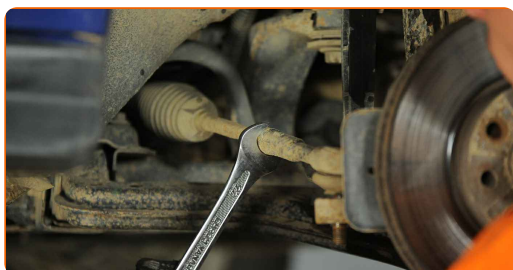


- 9 Desconecte o terminal de direção da manga de eixo. Use um extrator de articulação esférica.

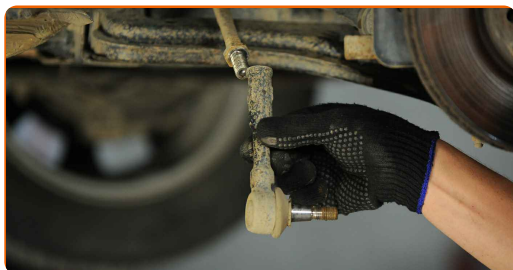


- 10 Limpe a contraporca, que liga o tirante à extremidade do tirante. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.

- 11 Solte a porca de bloqueio que prende o terminal de direção à barra de direção. Use uma chave combinada nº 22.

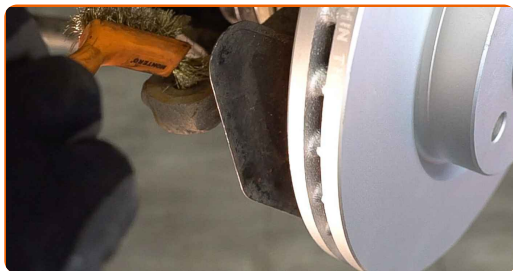


- 12 Desparafuse a extremidade da barra de direção.



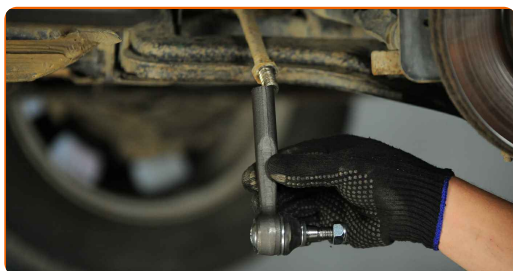
13

Limpe os assentos de montagem do terminal da direção. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



14

Aparafusar um novo terminal de direção.

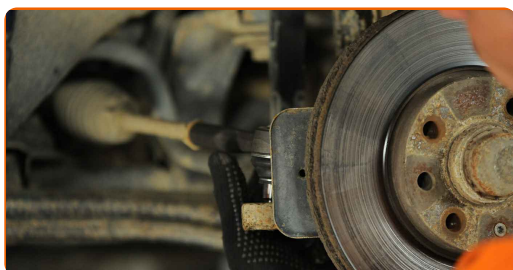


Substituição: terminal de direção – OPEL Astra G Sedan (T98). Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- Ao instalar o terminal da barra de direção lembre-se de fazer o mesmo número de voltas ou deixar o mesmo comprimento da exposição do fio segundo as suas medições.

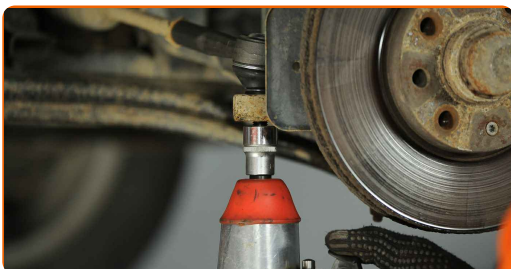
15

Conecte a extremidade do terminal de direção à manga de eixo.

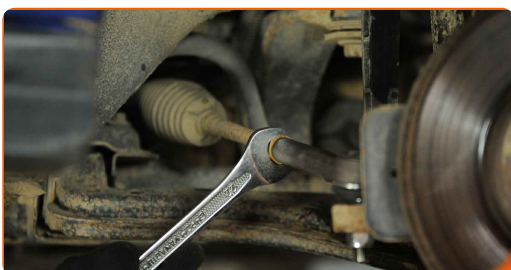




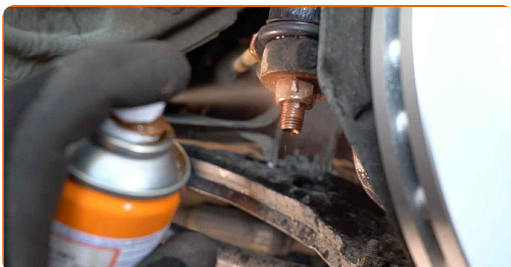
- 16** Aperte a porca de fixação conectada ao terminal de direção à manga de eixo. Use uma chave soquete nº 19. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 50 Nm.



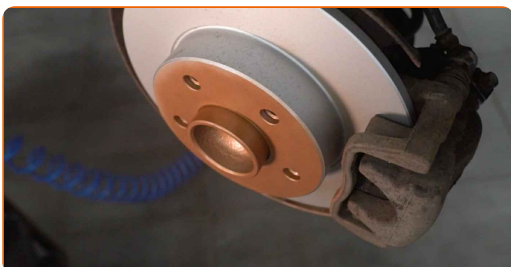
- 17** Apertar a porca de bloqueio do terminal de direção. Use uma chave combinada nº 22. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 60 Nm.



- 18** Trate a porca de fixação conectada ao terminal de direção à manga de eixo. Use massa de cobre.



- 19** Trate a superfície onde o disco de travão entra em contacto com o aro da roda. Utilize massa lubrificante de cerâmica para altas temperaturas.





20

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

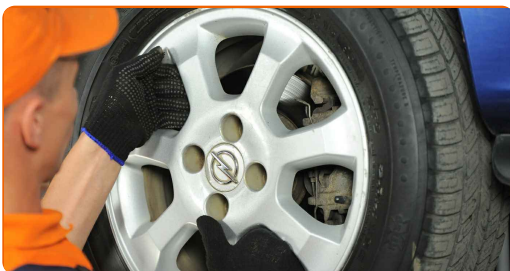


**AUTODOC recomenda:**

- Substituição: terminal de direção – OPEL Astra G Sedan (T98). Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.

21

Instale a roda.

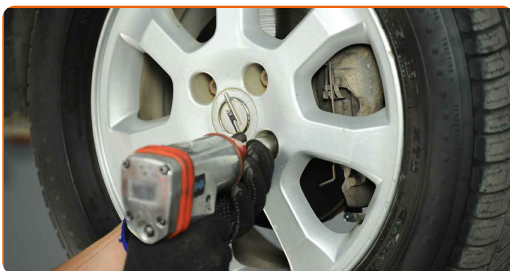


**Substituição: terminal de direção – OPEL Astra G Sedan (T98). Conselho:**

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

22

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



- 23** 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.



Substituição: terminal de direção – OPEL Astra G Sedan (T98). Conselho de especialistas da AUTODOC:

- Verifique e ajuste o alinhamento das rodas, se necessário.

- 24** 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**

**TERMINAL DE DIREÇÃO: 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.