



Como mudar terminal de  
direção em **Volvo XC90 1**  
- guia de substituição

## TUTORIAL EM VÍDEO



### **Importante!**

Este procedimento de substituição pode ser usado para:

VOLVO XC90 I (275) 2.4 D5, VOLVO XC90 I (275) 3.2 AWD, VOLVO XC70 Cross Country (295) 2.4 T XC AWD, VOLVO XC90 I (275) 2.5 T AWD, VOLVO XC90 I (275) 2.9 T6, VOLVO XC70 Cross Country (295) 2.4 D5 XC AWD, VOLVO XC70 Cross Country (295) 2.5 T XC AWD, VOLVO XC90 I (275) 4.4 V8, VOLVO XC70 Cross Country (295) 2.4 D5 AWD, VOLVO XC90 I (275) 3.2, VOLVO XC90 I (275) 2.4 D5 AWD, VOLVO XC90 I (275) 2.5, VOLVO XC90 I (275) 2.5 AWD, VOLVO XC90 I (275) D5 AWD

Os passos podem variar ligeiramente dependendo do design do automóvel.

**SUBSTITUIÇÃO: TERMINAL DE DIREÇÃO – VOLVO XC90**  
**1. LISTA DAS FERRAMENTAS DE QUE IRÁ NECESSITAR:**



- Escova de Arame
- Spray WD-40
- Produto de limpeza para travões
- Massa de cobre
- Chave Combinada nº 13
- Chave Combinada nº 19
- Chave Combinada nº 21
- Soquete de impacto para roda nº 19
- Chave de catraca
- Chave dinamométrica
- chave inglesa
- Paquímetro
- Calço de roda

**COMPRAR FERRAMENTAS**

Substituição: terminal de direção – Volvo XC90 1. Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- Substitua os terminais de direção em pares.
- O procedimento de substituição é idêntico para os terminais direito e esquerdo de direção.
- Por favor, tenha em atenção: todos os trabalhos no automóvel – Volvo XC90 1 – devem ser efetuados com o motor desligado.

## EFETUAR A SUBSTITUIÇÃO, NA SEGUINTE ORDEM:

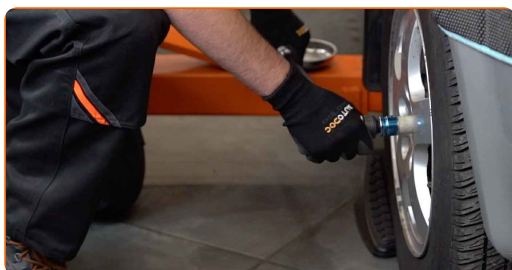
1

Fixe as rodas com os calços.



2

Solte os parafusos de montagem das rodas. Use o soquete de impacto para roda #19.



3

Elevar a parte dianteira do carro e fixar em suportes.



4

Desaperte os parafusos da roda.



**AUTODOC recomenda:**

- Aviso! Para evitar lesões, deve segurar a roda enquanto desenrosca os parafusos de fixação. Volvo XC90 1

5

Retire a roda.

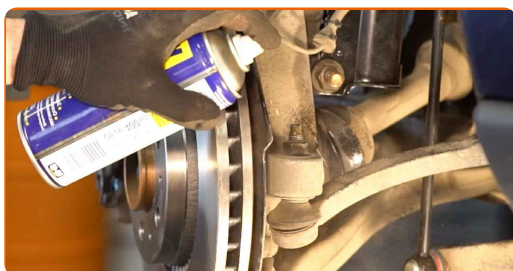


6

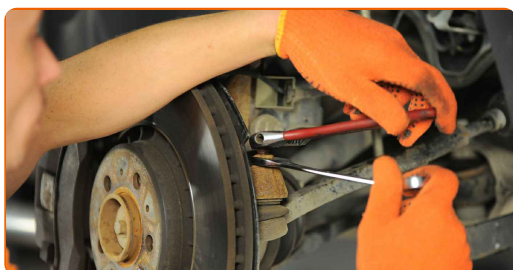
Ao desinstalar, marcar ou medir a posição precisa da articulação esférica na barra de direção, ou contar o número de voltas para evitar posteriormente o desalinhamento. Use um paquímetro.



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

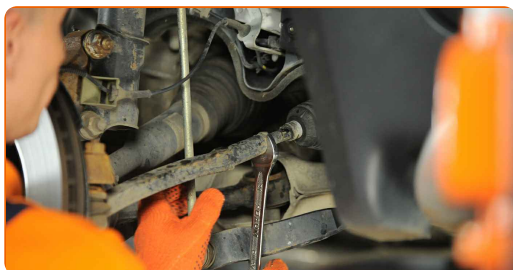


- 8** Desenrosque a extremidade da porca de fixação da manga de eixo. Use uma chave combinada nº 19. Use uma chave inglesa.



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

- 10** Solte a porca de bloqueio que prende o terminal de direção à barra de direção. Use uma chave combinada nº 21.

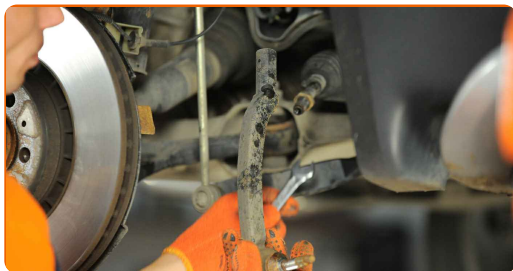


- 11** Desconecte o terminal de direção da manga de eixo.



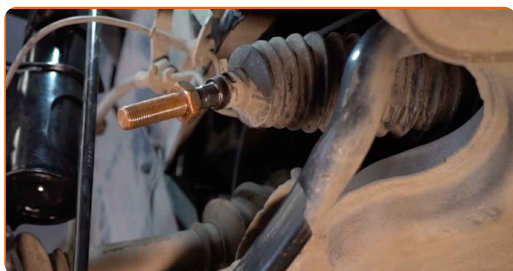
12

Desaparafuse a extremidade da barra de direção. Use uma chave combinada nº 13.



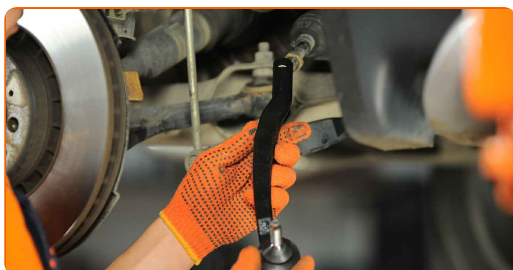
13

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 – Volvo XC90 1. Os profissionais recomendam:

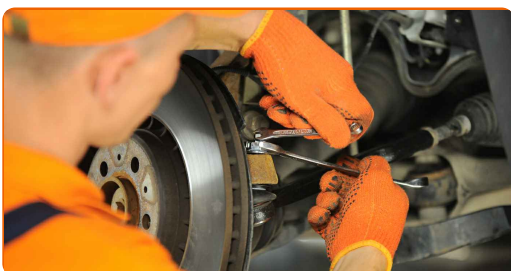
- Ao instalar o terminal da barra de direção lembre-se de fazer o mesmo número de voltas ou deixar o mesmo comprimento da exposição do fio segundo as suas medições.

15

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



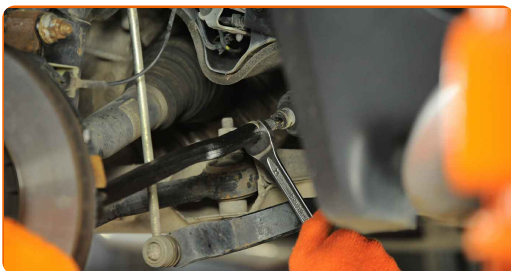
- 16** Aperte a porca de fixação conectada ao terminal de direção à manga de eixo. Use uma chave inglesa. Use uma chave combinada nº 19. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 50 Nm.+35°



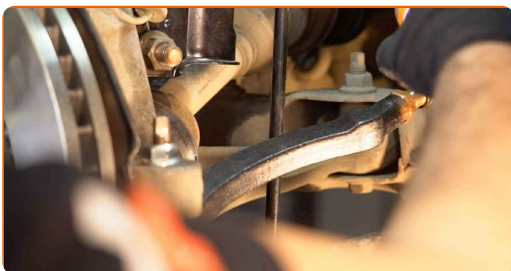
**AUTODOC recomenda:**

- **Importante!** Certifique-se de utilizar novos fixadores.

- 17** Apertar a porca de bloqueio do terminal de direção. Use uma chave combinada nº 21. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 70 Nm.



- 18** Aplique produto em todas as conexões do terminal da barra de direção. Use massa de cobre.





19

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



20

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



### AUTODOC recomenda:

- Substituição: terminal de direção – Volvo XC90 1. Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.

21

Instale a roda.



### AUTODOC recomenda:

- Aviso! Para evitar lesões, deve segurar a roda enquanto enrosca os parafusos de fixação do automóvel. Volvo XC90 1

22

Aperte os parafusos da roda. Use o soquete de impacto para roda #19.



23

Baixar o carro e trabalhar em ordem transversal, apertar os parafusos das rodas. Use o soquete de impacto para roda #19. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 140 Nm.

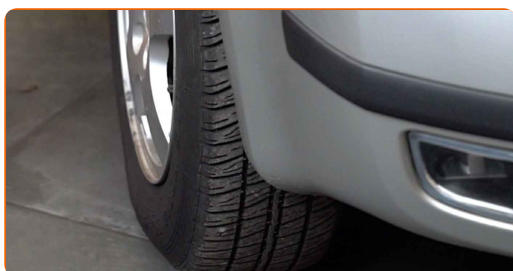


Substituição: terminal de direção – Volvo XC90 1. Os profissionais recomendam:

- 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**

**COMPRE PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA VOLVO**

**TERMINAL DE DIREÇÃO: UMA AMPLA SELEÇÃO**

**ESCOLHA AUTO PEÇAS PARA VOLVO XC90 1**

**TERMINAL DE DIREÇÃO PARA VOLVO: COMPRE AGORA**

**TERMINAL DE DIREÇÃO PARA VOLVO XC90 1: 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.