



Como mudar kit de
suspensão da parte
dianteira em **BMW E46**
cabrio - guia de
substituição

TUTORIAL EM VÍDEO



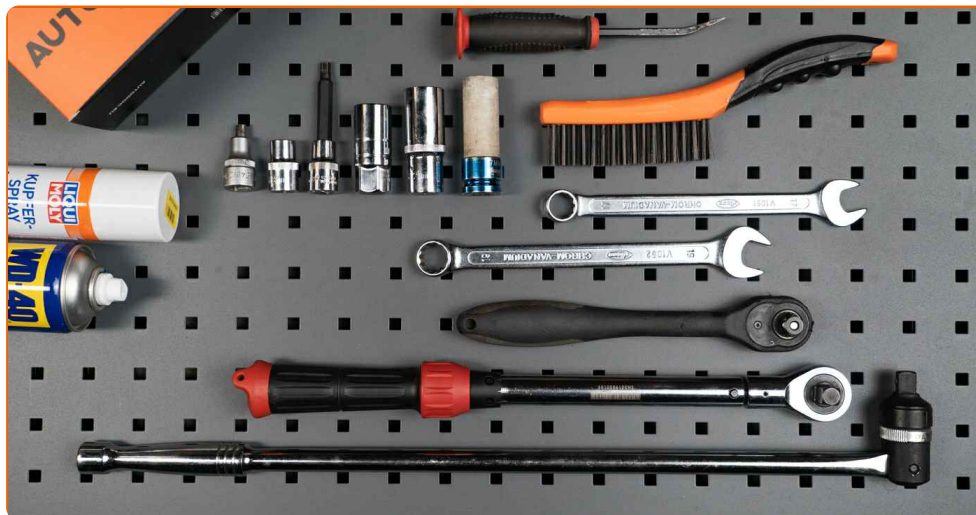
i Importante!

Este procedimento de substituição pode ser usado para:

BMW 3 Sedan (E46) 328i 2.8, BMW 3 Sedan (E46) 323i 2.5, BMW 3 Sedan (E46) 320i 2.0, BMW 3 Coupe (E46) 323Ci 2.5, BMW 3 Coupe (E46) 328Ci 2.8, BMW 3 Touring (E46) 320i 2.0, BMW 3 Coupe (E46) 320Ci 2.0, BMW 3 Touring (E46) 328i 2.8, BMW 3 Sedan (E46) 330d 2.9, BMW 3 Cabrio (E46) 323Ci 2.5, BMW 3 Sedan (E46) 330i 3.0, BMW 3 Cabrio (E46) 330Ci 3.0, BMW 3 Coupe (E46) 320Ci 2.2, BMW 3 Coupe (E46) 325Ci 2.5, BMW 3 Cabrio (E46) 320Ci 2.2, (+ 11)

Os passos podem variar ligeiramente dependendo do design do automóvel.

**SUBSTITUIÇÃO: KIT DE SUSPENSÃO – BMW E46
CABRIO. FERRAMENTAS DE QUE IRÁ NECESSITAR:**



- Escova de Arame
- Spray WD-40
- Massa de cobre
- Chave Combinada nº 17
- Chave Combinada nº 19
- Chave de caixa n.º 13
- Chave de caixa n.º 21
- Chave de caixa n.º 22
- ponta hexagonal n.º H7
- Chave do amortecedor
- Soquete de impacto para roda nº 17
- Chave de catraca
- Chave dinamométrica
- Vira-macho
- Pé-de-cabra
- Compressor hidráulico de molas de suspensão
- Macaco hidráulico para caixa de transmissão
- Calço de roda

COMPRAR FERRAMENTAS

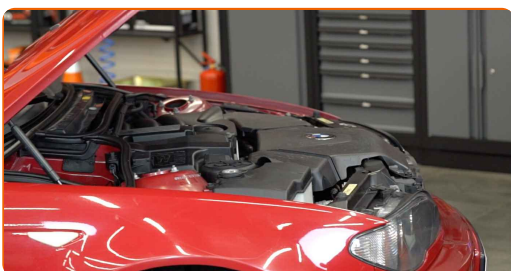
Substituição: kit de suspensão – BMW E46 cabrio. Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- 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 – BMW E46 CABRIO. SEQUÊNCIA RECOMENDADA DE PASSOS:

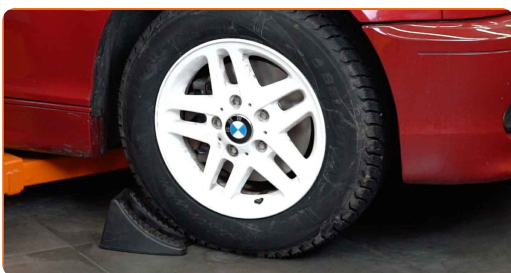
1

Abra o capô.



2

Fixe as rodas com os calços.



3

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



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



5 Desaperte os parafusos da roda.



Substituição: kit de suspensão – BMW E46 cabrio. AUTODOC recomenda:

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

6 Retire a roda.



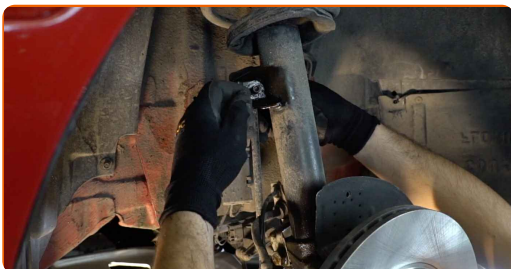
7

Limpe os fixadores que ligam a bieleta da barra de suspensão à coluna da suspensão e os que ligam o amortecedor à manga do eixo. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



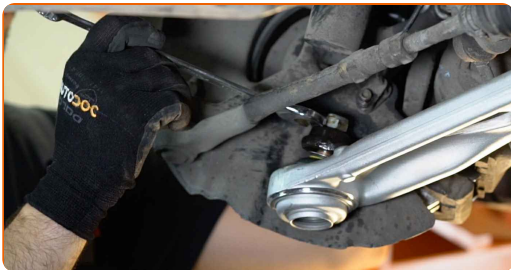
8

Desaperte a porca e remova a barra estabilizadora do amortecedor. Use HEX n.º H7. Use uma chave combinada n.º 17. Use uma chave de catraca.



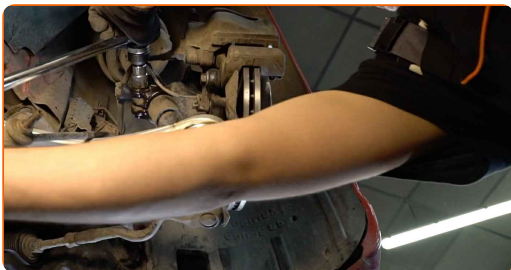
9

Desaperte a fixação da articulação esférica da manga de eixo. Use uma chave combinada n.º 19.



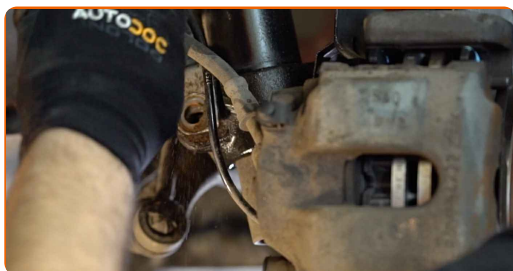
10

Desaparafuse o elemento de fixação inferior que liga a coluna de suspensão às mangas de eixo. Use uma chave soquete n.º 21. Use uma chave de tarraxa.



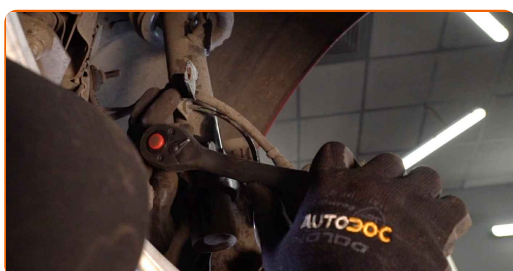
11

Desligue a instalação elétrica e a mangueira do travão do braço de suporte do amortecedor.



12

Solte o fixador inferior que conecta a coluna de suspensão às mangas de eixo. Use uma chave especial para remover o amortecedor.



13

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



14

Desconecte o braço inferior da manga de eixo.



15

Baixe o macaco de transmissão hidráulica em 10-15 cm.



AUTODOC recomenda:

- Substituição: kit de suspensão – BMW E46 cabrio. Baixe o macaco de transmissão suavemente, sem solavancos, para evitar danificar os componentes e mecanismos.

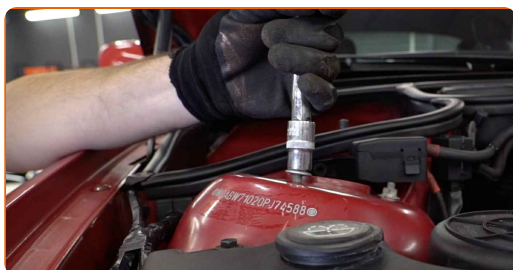
16

Desligar a manga de eixo do suporte do amortecedor.



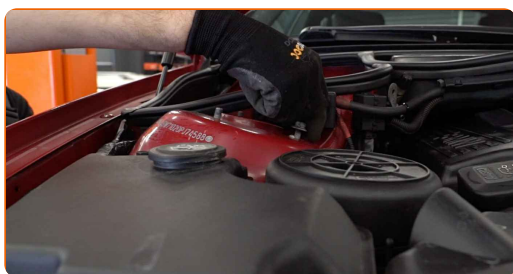
17

Desaperte a fixação do suporte do amortecedor. Use uma chave soquete nº 13. Use uma chave de catraca.



18

Desaperte os fixadores superiores da coluna de suspensão.

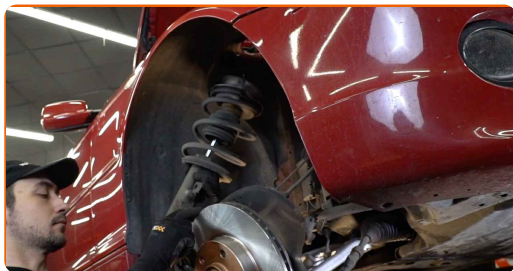


AUTODOC recomenda:

- Para evitar ferimentos, segure a coluna da suspensão ao desapertar os parafusos de fixação.

19

Remova o suporte de suspensão.



20

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



Substituição: kit de suspensão – BMW E46 cabrio. 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.

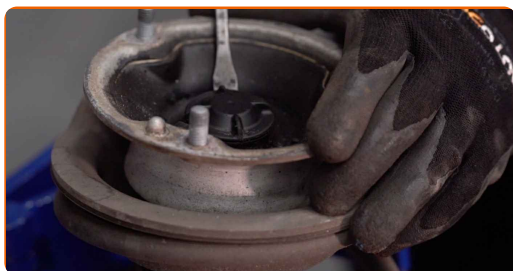
21

Comprima a mola.



22

Remova a tampa do apoio da coluna de suspensão. Utilize um pé-de-cabra.



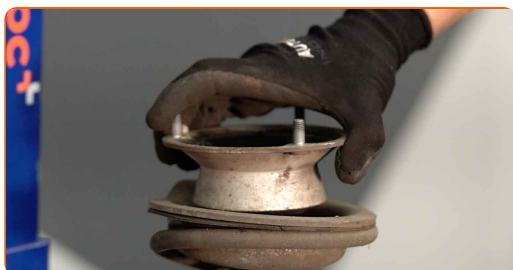
23

Remova a porca do suporte do pistão. Use uma chave soquete n° 22. Use HEX n.º H7.



24

Remova a montagem do suporte superior.



25

Solte a mola espiral.



26

Retire a mola.



27

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



28

Retire o amortecedor antigo do compressor hidráulico de mola.



AUTODOC recomenda:

- Substituição: kit de suspensão – BMW E46 cabrio. Inspeccione cuidadosamente o suporte, o porta-bagagens e o para-choques do amortecedor. Substitua-os, caso seja necessário.
- Antes de instalar um novo amortecedor deve bombeá-lo manualmente 3-5 vezes.

29

Instale o amortecedor novo no compressor hidráulico de mola.



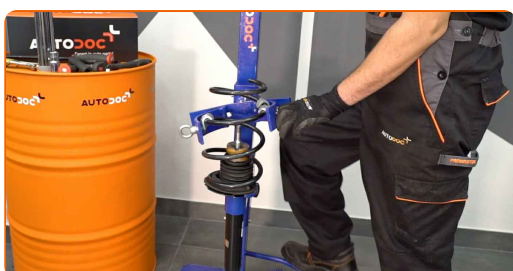
30 Instale a mola do amortecedor.



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



32 Comprima a mola.



33 Instale o suporte superior e o rolamento do suporte. Utilize um pé-de-cabra.



34 Trate os fixadores do apoio da coluna de suspensão. Use spray WD-40.



- 35** Aperte a porca do suporte do amortecedor da haste do pistão. Use uma chave soquete n.º 22. Use HEX n.º H7. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 64 Nm.



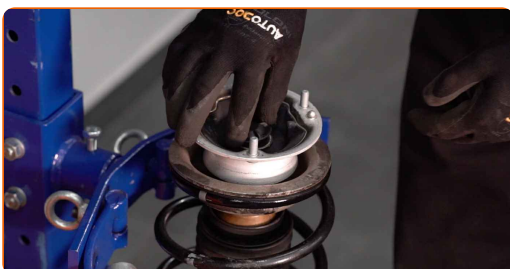
Substituição: kit de suspensão – BMW E46 cabrio. Conselho de especialistas da AUTODOC:

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

- 36** Solte a mola.



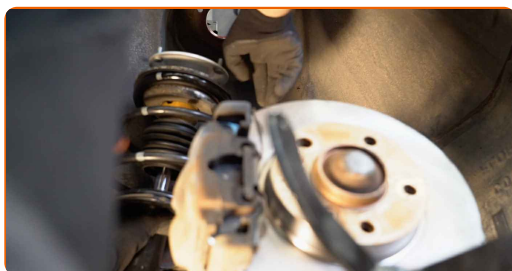
- 37** Instale a tampa do apoio da coluna de suspensão.



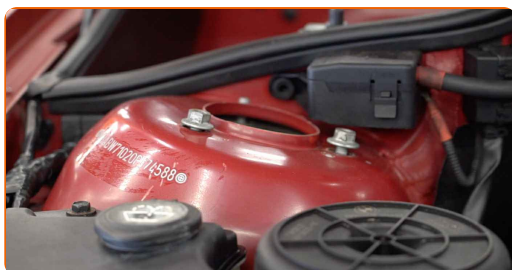
38 Retire a coluna de suspensão montada.



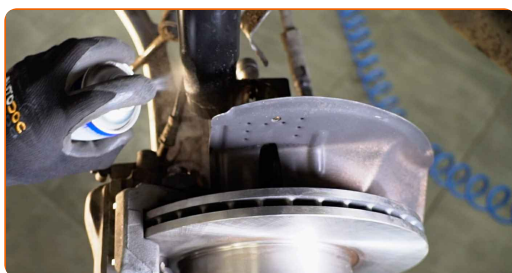
39 Instale o amortecedor no arco da roda.



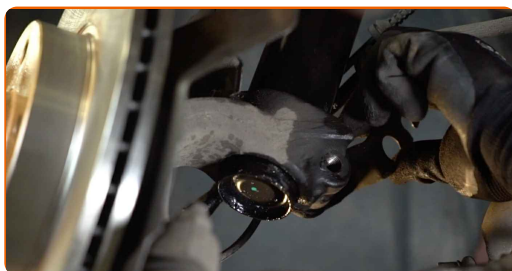
40 Prenda os fixadores superiores do amortecedor. Use uma chave soquete nº 13. Não o aperte.



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



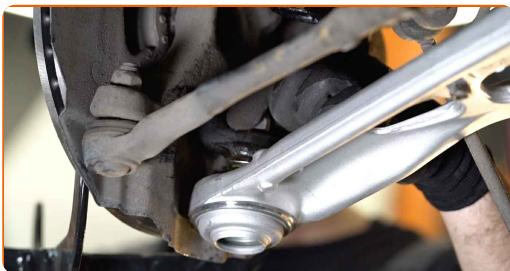
42 Fixe o suporte do amortecedor na manga de eixo.



43 Instale e aperte um parafuso novo à manga do eixo.



44 Conecte o braço inferior à manga de eixo.



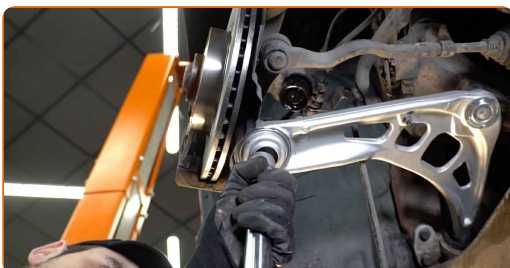
45 Retire o apoio sob a manga de eixo.



Substituição: kit de suspensão – BMW E46 cabrio. AUTODOC recomenda:

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

46 Apoie o braço. Use um macaco hidráulico de caixa de transmissão.



47

Aperte o fixador que liga a rótula de suspensão à manga do eixo. Use uma chave combinada nº 19.



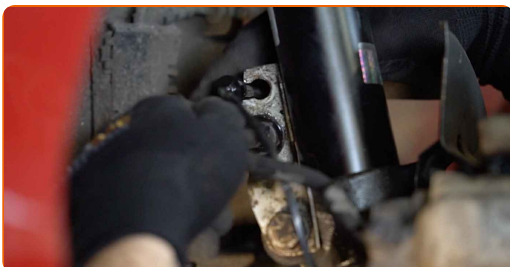
48

Aperte os fixadores inferiores que conectam a coluna de suspensão à manga de eixo. Use uma chave soquete nº 21. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 80 Nm.



49

Fixe a mangueira de travão na barra de suporte. Conecte a fixação do cabo do sensor ABS ao suporte do amortecedor.



50

Retire o suporte por baixo do braço.

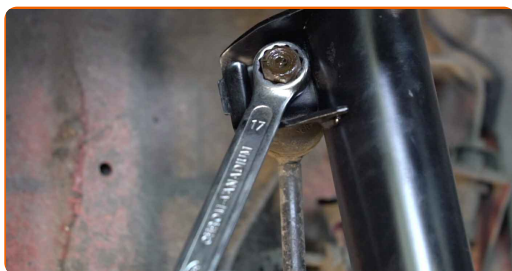


AUTODOC recomenda:

- BMW E46 cabrio – Não baixe o macaco de transmissão abruptamente, para evitar danificar os componentes e mecanismos do automóvel.

51

Fixe o tirante da barra estabilizadora do suporte de suspensão. Use HEX n.º H7. Use uma chave combinada n.º 17. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 55 Nm.



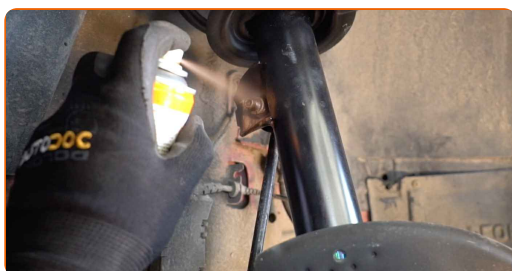
52

Aperte o fixador da articulação esférica. Use uma chave combinada n.º 19. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 65 Nm.



53

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



- 54 Limpe o local de montagem do aro do pneu. Use uma escova metálica. Trate a superfície de contacto. Use massa de cobre.



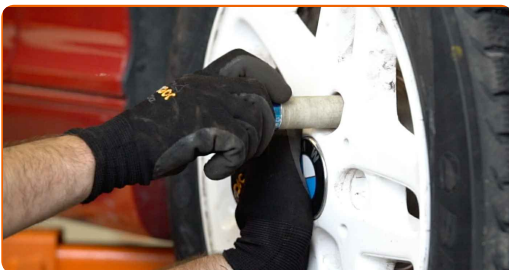
- 55 Instale a roda.



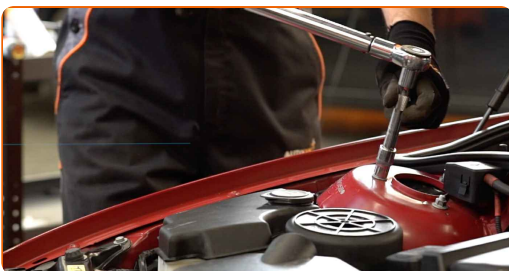
AUTODOC recomenda:

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

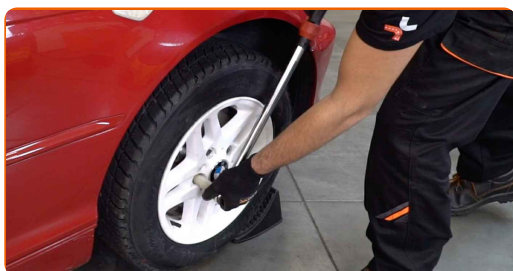
- 56 Aperte os parafusos da roda. Use o soquete de impacto para roda #17.



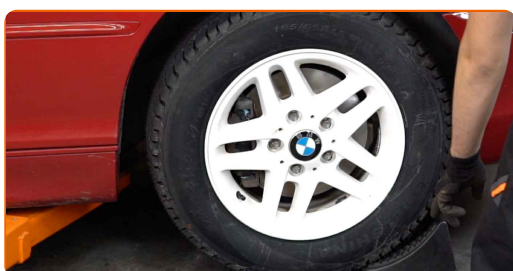
- 57 Aperte os fixadores superiores da coluna de suspensão. Use uma chave soquete nº 13. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 34 Nm.



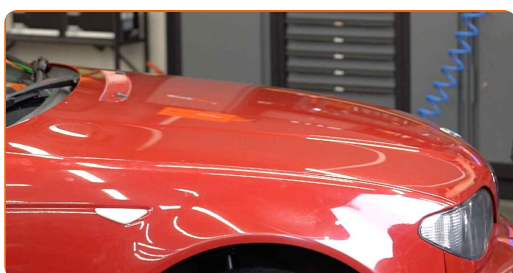
- 58 Baixar o carro e trabalhar em ordem transversal, apertar os parafusos das rodas. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 120 Nm.



- 59 Retire os macacos e calços.



- 60 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 BMW

AMORTECEDOR: UMA AMPLA SELEÇÃO

ESCOLHA AUTO PEÇAS PARA BMW E46 CABRIO

AMORTECEDOR PARA BMW: COMPRE AGORA

**AMORTECEDOR PARA BMW E46 CABRIO: 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.