



Ako vymeniť predné
horné uloženie tlmiča na
BMW X5 E53 – návod na
výmenu

VIDEO TUTORIÁL

 **Dôležité!**

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

BMW X5 (E53) 3.0 d, BMW X5 (E53) 4.6 is, BMW X5 (E53) 3.0 i, BMW X5 (E53) 4.4 i

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

**VÝMENA: HORNÉHO ULOŽENIA TLMIČA – BMW X5
E53. POTREBNÉ NÁSTROJE:**



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Medené mazivo
- Kombinačný kľúč č.19
- Kombinačný kľúč č.21
- Kombinačný kľúč č.22
- Nástavec č. 10
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 22
- HEX nástavec č. H5
- HEX nástavec č. H7
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.17
- Ráčňový kľúč
- Momentový kľúč
- Plochý Skrutkovač
- Hydraulický pružinový kompresor
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

KÚPIŤ NÁSTROJE

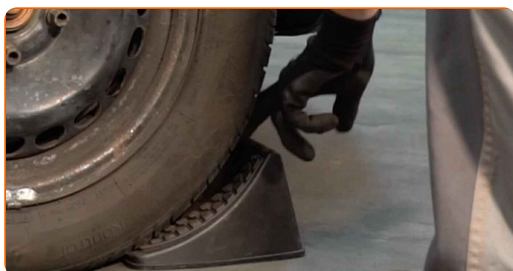
Výmena: horného uloženia tlmiča – BMW X5 E53. Tip:

- Proces výmeny je rovnaký pre ložiská ľavej a pravej vzpery tlmiča na prednom odpružení.
- Všetky ložiská predných vzpier tlmičov sa musia vymeniť súčasne.
- Uistite sa, že vymeníte všetky samozávitové skrutky počas inštalácie.
- Celý postup práce vykonajte pri vypnutom motore.

**VÝMENA: HORNÉHO ULOŽENIA TLMIČA – BMW X5 E53.
POSTUPOJTE PODĽA NASLEDOVNÉHO PROCESU:**

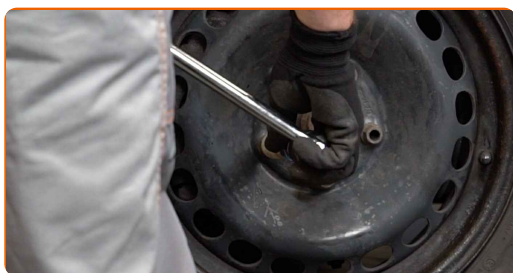
1

Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.



2

Uvoľnite upevňovacie skrutky kolesa. Použite rázový nástavec na koleso č. 17.

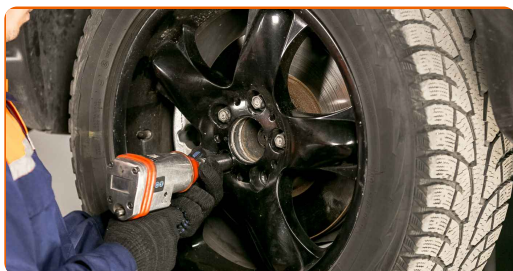


3

Zodvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.

4

Odskrutkujte skrutky kolies.

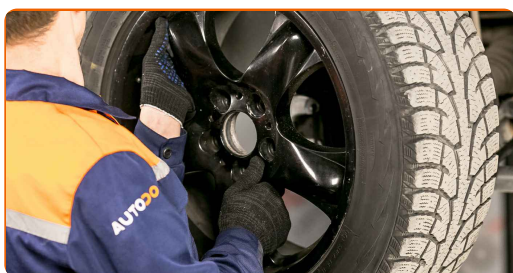


AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. BMW X5 E53

5

Odstráňte koleso.



6

Vyčistite upevňovacie prvky vzpery stabilizátora. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

7

Odskrutkujte upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.19 Použite imbusový kľúč č. H5. Použite ráčňový kľúč.

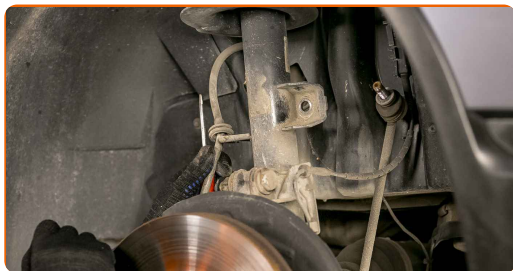


8

Odstráňte stabilizačnú tyč.

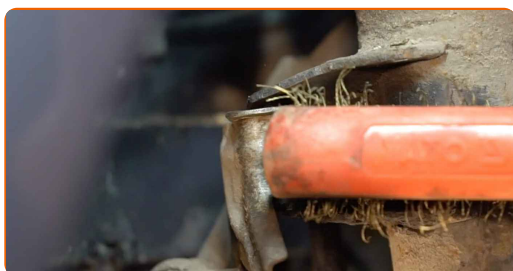
9

Odpojte brzdovú hadičku zo vzpery tlmiča. Použite plochý skrutkovač.



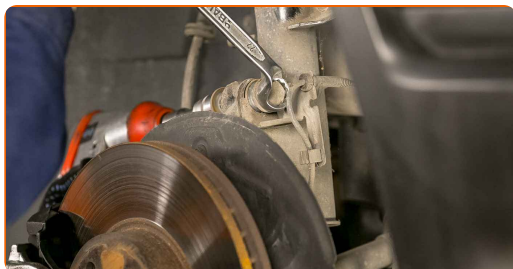
10

Vyčistite upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



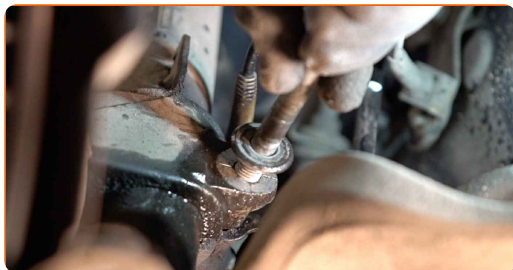
11

Odskrutkujte spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite kombinačný kľúč č.22. Použite nástavec č.22. Použite ráčňový kľúč.



12

Odstráňte upevňovaciu skrutku.

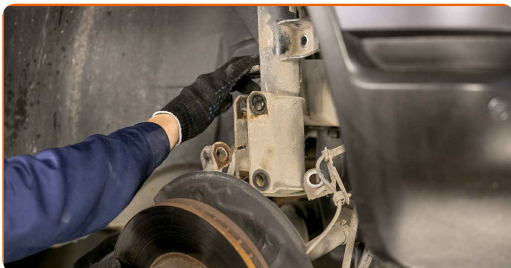


13

Odpojte vodiče snímača ABS.

14 Odstráňte upevňovaciú skrutku.

15 Odpojte kĺb riadenia od vzpery tlmiča.

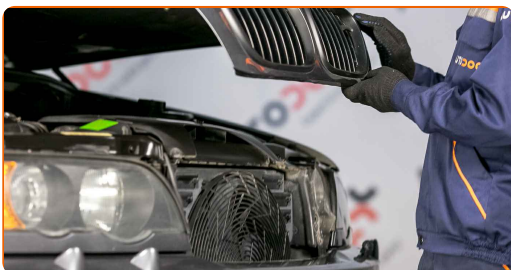


Výmena: horného uloženia tlmiča – BMW X5 E53. AUTODOC odporúča:

- Uistite sa, že hlava ložiska čapu je podopretá.

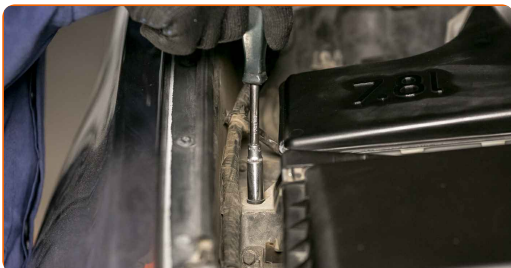
16 Dajte auto na zem.

17 Otvorte kapotu.



18 Na ochranu laku a farby a plastových prvkov auta použite ochranné kryty na blatníky.

19 Odskrutkujte skrutky a odstráňte nádrž ostrekovačov čelného skla. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.



20

Vyčistite upevňovacie prvky vrchného ložiska vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



21

Odstutkujte upevňovacie prvky na vrchnej strane uloženia vzpery tlmiča. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.

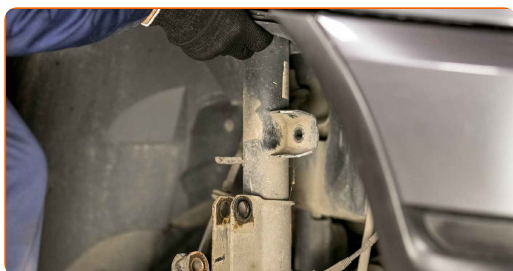


Výmena: horného uloženia tlmiča – BMW X5 E53. Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

- Aby ste sa vyhli zraneniam, držte vzperu tlmiča pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

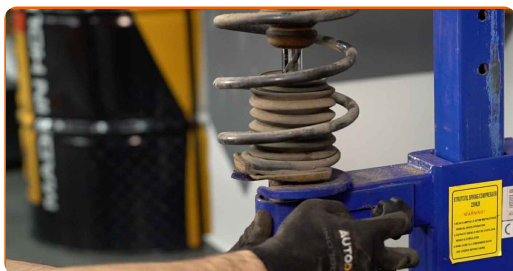
22

Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



23

Nastavte vzperu tlmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.



Výmena: horného uloženia tlmiča – BMW X5 E53. Profesionáli odporúčajú:

- Majte na pamäti, že pri použití zariadenia na stlačenie pružiny musia byť pružiny bezpečne uložené a stlačené na protiahlých stranách.
- Zaistite správnu polohu pružiny prstenci.
- Uistite sa, že vinuté pružiny sú pevne spojené s ich uloženiami.

24

Stlačte pružinu.

25

Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



26

Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite kombinačný kľúč č.21. Použite imbusový kľúč č. H7.

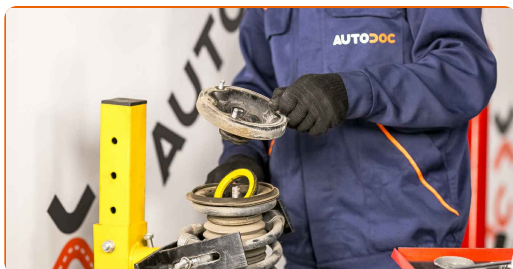


27

Uvoľnite vinutú pružinu.

28

Odstráňte vrchné uloženie vzpery. Použite plochý skrutkovač.



Výmena: horného uloženia tlmíča – BMW X5 E53. Tip od odborníkov z AUTODOC:

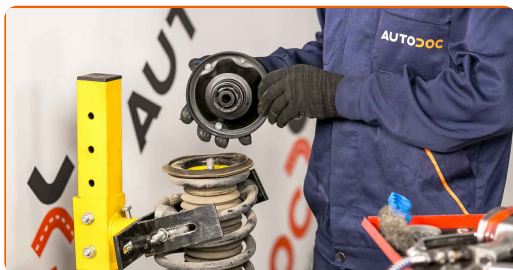
- Skontrolujte prachový návlek tlmíča a doraz tlmíča. Ak je to potrebné, vymeňte ich.

29

Vyčistite montážne miesto ložiska vzpery tlmíča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

30

Nainštalujte nové vrchné uloženie vzpery tlmíča.



- 31** Upevnite maticu piesty vzpery tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.21. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 60 Nm.

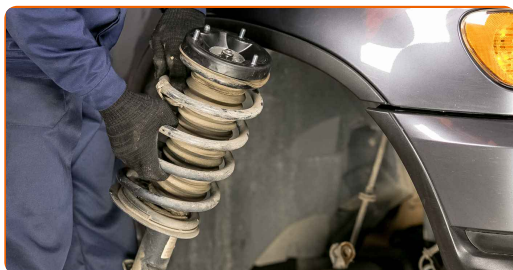


Výmena: horného uloženia tlmiča – BMW X5 E53. Tip od AUTODOC:

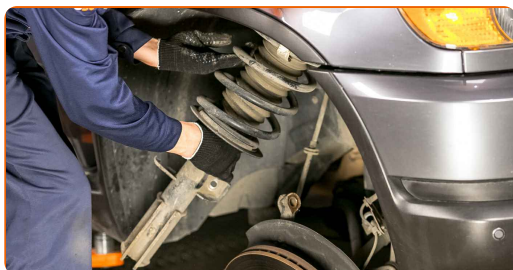
- Uistite sa a skontrolujte, že pružina je inštalovaná správne. Zabráňte jej vychýleniu.

- 32** Uvoľnite pružinu.

- 33** Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.



- 34** Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kolesa.

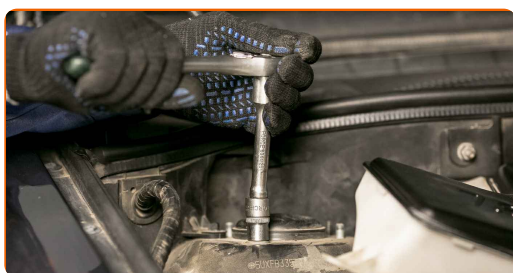


- 35** Zaskrutkujte vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča.

AUTODOC odporúča:

- BMW X5 E53 – Pre vyhnutie sa zraneniu držte vzperu zavesenia kolies pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

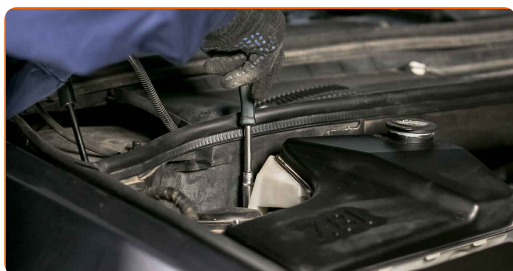
36 Utiahnite vrchné upevnenie uloženia vzpery tmiča. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 34 Nm.



37.1 Nainštalujte nádrž ostrekovačov čelného skla a utiahnite skrutky.

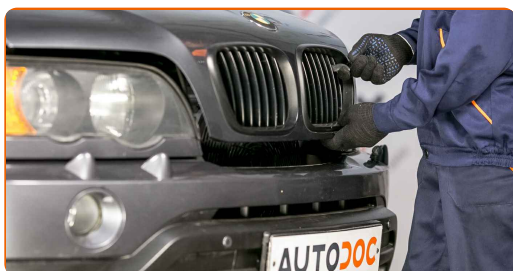


37.2 Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.



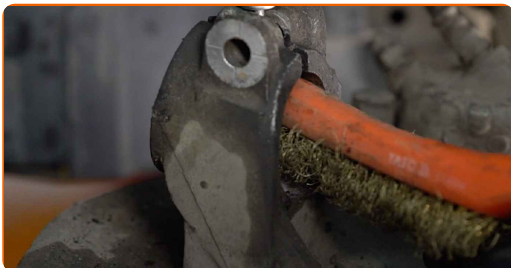
38 Odstráňte ochranný kryt blatníka.

39 Zatvorte kapotu.

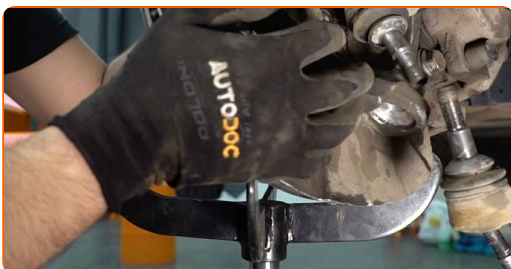


40 Zdvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.

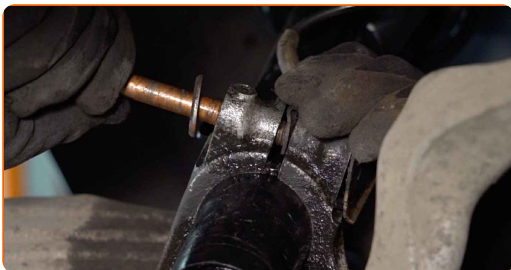
41 Natrite montážny prvok vzpery tlmiča na hlave ložiska čapu kola. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



42 Upevnite vzpery tlmiča k tiahlu riadenia.

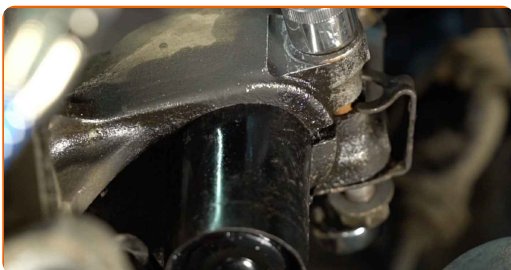


43 Nainštalujte upeňovaciu skrutku.

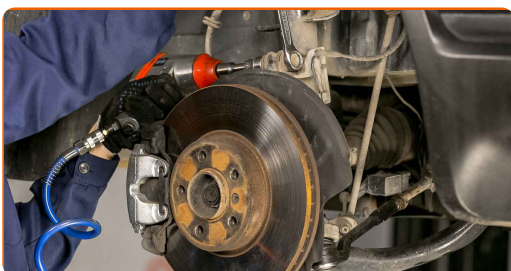


44 Zapojte konektory ABS snímača.

45 Nainštalujte upeňovaciu skrutku.

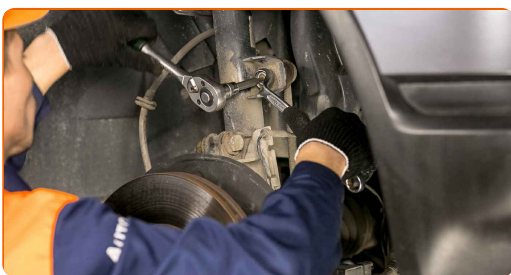


- 46** Utiahnite spodné upevňovacie prvky spájajúce vzperu tmiča k hlave ložiska čapu. Použite kombinačný kľúč č.22. Použite nástavec č.22. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 250 Nm.

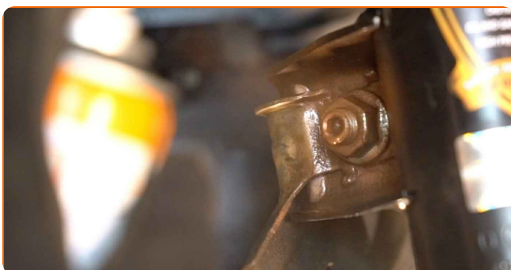


- 47** Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.

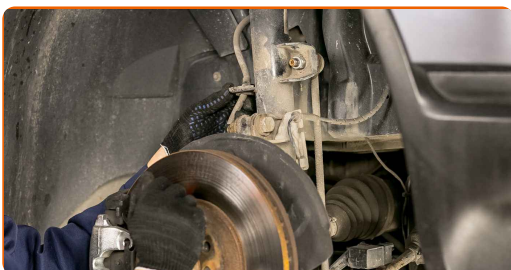
- 48** Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tmiča. Použite kombinačný kľúč č.19 Použite imbusový kľúč č. H5. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 65 Nm.



- 49** Natrite upevňovacie prvky tmiča. Použite medené mazivo.

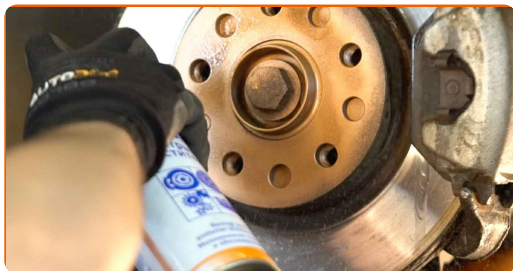


- 50** Upevnite brzdovú hadičku na vzperu.



51

Natrite povrch, kde je brzdový kotúč v kontakte s ráfikom kola. Použite medené mazivo.



52

Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič bŕzd.



Výmena: horného uloženia tlmiča – BMW X5 E53. Tip:

- Po aplikácii spreja počkajte niekoľko minút.

53

Nainštalujte koleso.



AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek na auto. BMW X5 E53

54

Zaskrutkujte skrutky kolies. Použite rázový nástavec na koleso č. 17.



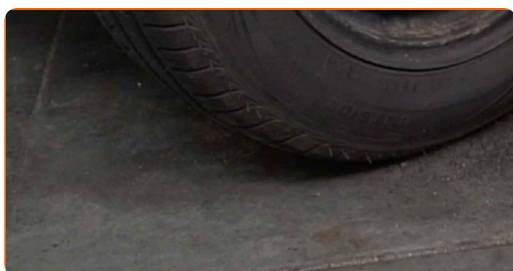
55

Dajte auto dolu a skrutkujte skrutky v krížovom poradí. Použite rázový nástavec na koleso č. 17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 140 Nm.



56

Odstráňte zdviháky a klíny.



VÝBORNE! 

ZOBRAZIŤ VIAC TUTORIÁLOV

AUTODOC – NÁHRADNÉ DIELY NAJVYŠŠEJ KVALITY ZA VÝBORNÚ CENU, A TO VŠETKO ONLINE

AUTODOC MOBILNÁ APLIKÁCIA: ZACHYŤTE SKVELÉ AKCIE PRI
POHODLNO M NAKUPOVANÍ



+ AUTODOC

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Download

OBROVSKÝ VÝBER NÁHRADNÝCH DIELOV PRE VAŠE AUTO

KÚPTE SI NÁHRADNÉ DIELY PRE BMW

HORNÉ ULOŽENIE TLMIČA: ŠIROKÝ VÝBER

VYBERTE SI AUTODIELY PRE BMW X5 E53

HORNÉ ULOŽENIE TLMIČA PRE BMW: KÚPIŤ TERAZ

**HORNÉ ULOŽENIE TLMIČA PRE BMW X5 E53: NAJLEPŠIE
AKCIE A PONUKY**

i VYHLÁSENIE O ODMIETNUTÍ ZODPOVEDNOSTI:

Dokument obsahuje iba všeobecné odporúčania, ktoré pre vás môžu byť užitočné pri svojpomocnej oprave vášho auta alebo pri výmene niektorých dielov. AUTODOC nezodpovedá za poškodenie, zranenie alebo za škodu na majetku, spôsobenú opravou alebo výmenou dielov následkom nesprávneho použitia alebo nesprávneho pochopenia uvedených informácií.

AUTODOC neberie zodpovednosť za žiadne možné chyby alebo nejasnosti uvedené v tomto návode. Uvedené informácie majú iba informatívny charakter a nie je možné ich zameniť s radami od odborníkov.

AUTODOC neberie zodpovednosť za nesprávne alebo rizikové používanie vybavenia, náradia alebo náhradných dielov. AUTODOC odporúča byť pri výmene alebo oprave opatrný a prísne dodržiavať všetky bezpečnostné pravidlá. Pamätajte si: používanie dielov nízkej kvality nezaručí vášmu autu dostatočnú mieru bezpečnosti na cestách.

© Copyright 2023 – Všetok obsah na tejto stránke, a najmä texty, fotografie a grafika, je chránený zákonom o autorských právach. Všetky práva, vrátane práva na kopírovanie, zverenie tretím stranám, práva na úpravu a preklad, vlastní spoločnosť AUTODOC GmbH.