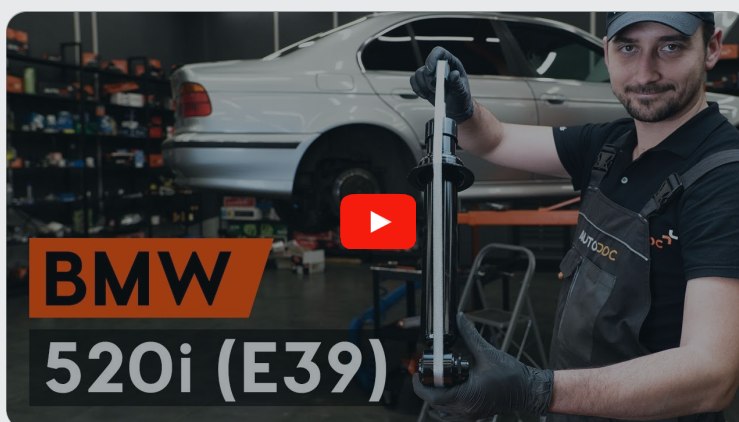




Ako vymeniť zadné
jednotka pruženia, tlmič
pruženia na **BMW E39** –
návod na výmenu

VIDEO TUTORIÁL



Dôležité!

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

BMW 5 Sedan (E39) 525tds 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 523i 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 528i 2.8, BMW 5 Sedan (E39) 540i 4.4, BMW 5 Sedan (E39) 535i 3.5, BMW 5 Sedan (E39) 525td 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 530d 3.0, BMW 5 Sedan (E39) 520i 2.0, BMW 5 Sedan (E39) 520d 2.0, BMW 5 Sedan (E39) 525d 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 520i 2.2, BMW 5 Sedan (E39) 525i 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 530i 3.0

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

VÝMENA: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA – BMW E39. POTREBNÉ NÁSTROJE:



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Medené mazivo
- Kombinačný kľúč č.16
- Kombinačný kľúč č.22
- Nástavec č. 10
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 16
- Nástavec č. 21
- Nástavec č. 22
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.17
- Ráčňový kľúč
- Momentový kľúč
- Rozperný nástavec na demontáž tlmičov č. DD6
- Vratidlo
- Páčidlo
- Krížový skrutkovač
- Nástroj na demontáž čalúnenia
- Hydraulický pružinový kompresor
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Klin pod koleso auta

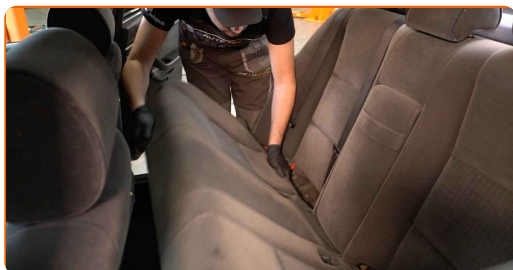
KÚPIŤ NÁSTROJE

Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – BMW E39. Tip od odborníkov z AUTODOC:

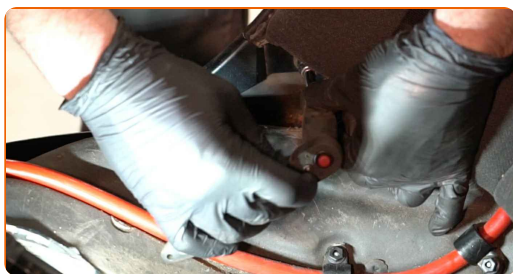
- Obe vzpery tlmičov zadného odpruženia je potrebné vymeniť súčasne.
- Proces výmeny je totožný pre ľavú a pravú vzperu tlmiča zadného zavesenia kolies.
- Celý postup práce vykonajte pri vypnutom motore.

VÝMENA: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA – BMW E39. VYKONAJTE NASLEDUJÚCE KROKY:

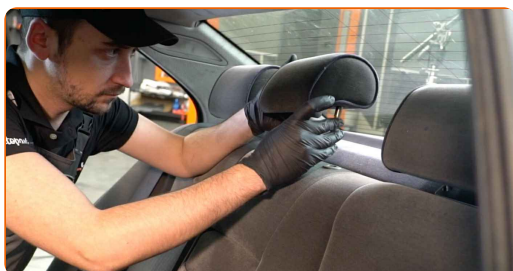
1 Odstráňte spodnú časť zadného sedadla.



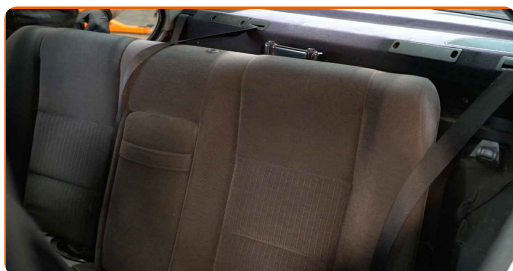
2 Odskrutkujte upevňovacie prvky operadla zadného sedadla. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.



3 Odstráňte opierky hlavy zadného sedadla.



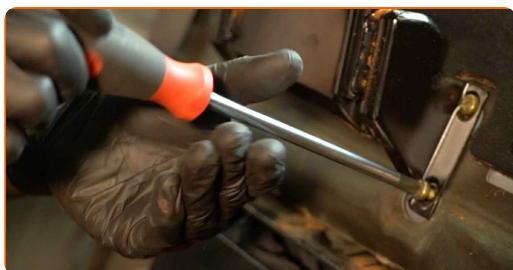
4 Odstráňte operadlo zadného sedadla.



5 Odstráňte bočný plastový kryt. Použite plastový nástroj na demontáž čalúnenia.



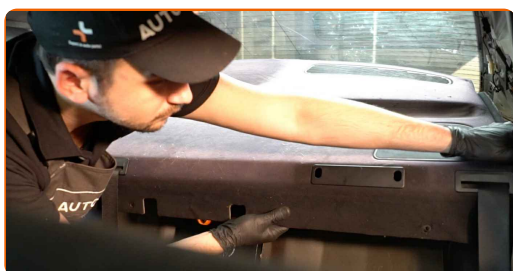
6 Odskrutkujte držiak opierky hlavy zadného sedadla. Použite krížový skrutkovač PH.



7 Odstráňte spony z pláta kufra.

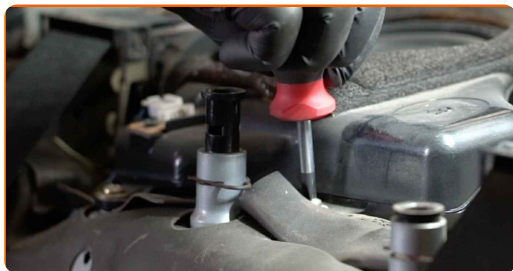


8 Odpojte pláto kufra.



9

Odskrutkujte upevňovacie prvky reproduktorov. Použite krížový skrutkovač PH.



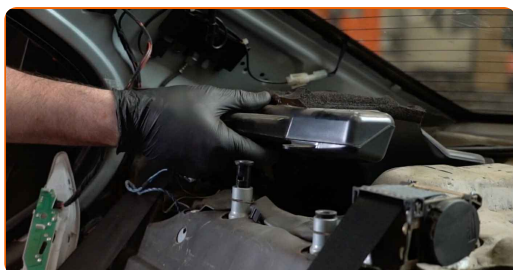
10

Odpojte konektor reproduktora.



11

Odstráňte reproduktory.



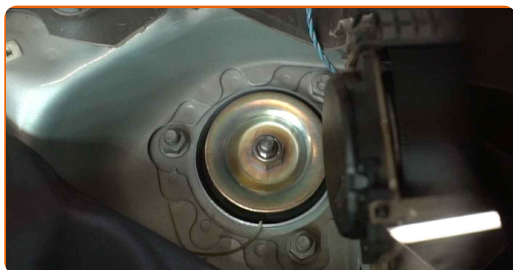
12

Zvukovú izoláciu interiéru ohnite smerom nahor.



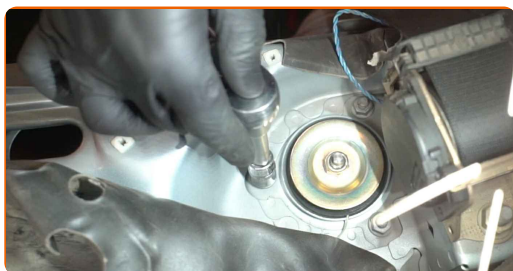
13

Odstráňte kryt ložiska vzpery tlmiča.



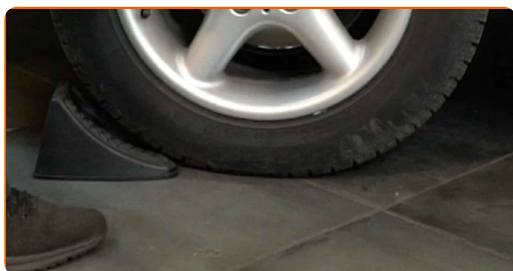
14

Uvoľnite vrchný upevňovací prvok ložiska vzpery tlmiča. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.



15

Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.



16

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



17

Zodvihnite zadnú časť vozidla a zaistíte vozidlo na podperách.



18

Odskrutkujte skrutky kolies.

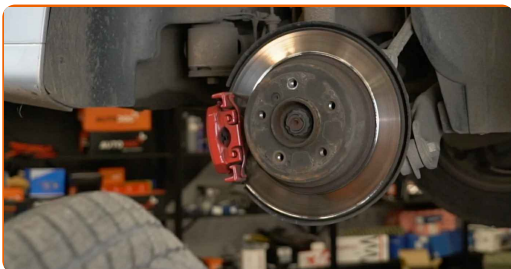


Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – BMW E39. Tip od AUTODOC:

- Aby ste sa vyhli zraneniu, pri odskrutkovaní skrutiek držte koleso.

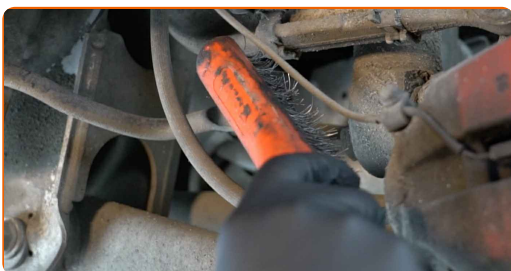
19

Odstráňte koleso.



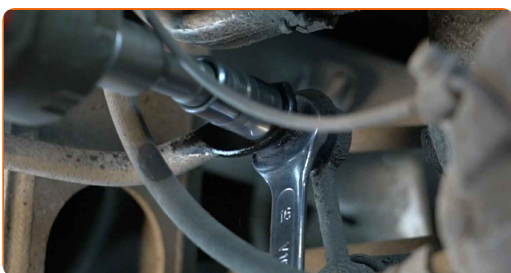
20

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



21

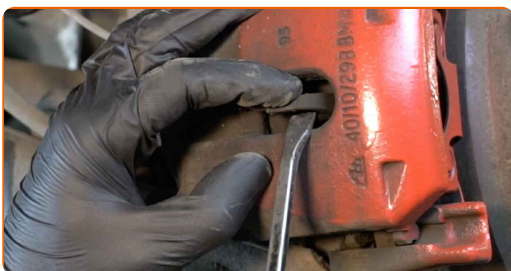
Odskrutkujte upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k stabilizátoru. Použite kombinačný kľúč č.16. Použite nástavec č.16. Použite ráčňový kľúč.



22 Odstráňte stabilizačnú tyč.



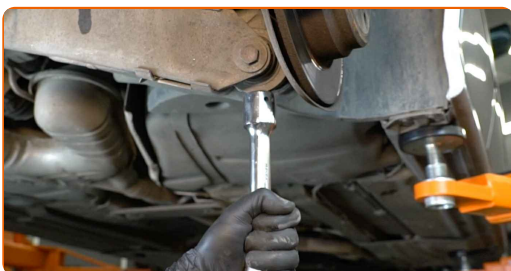
23 Odpojte snímač opotrebenia brzdových platničiek. Použite páčidlo.



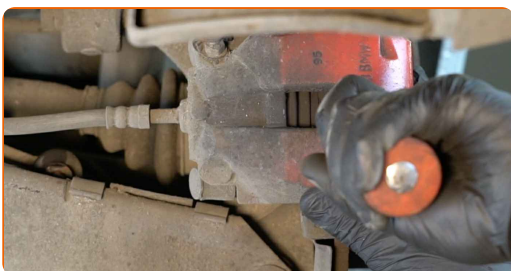
Pozor!

- Niektoré autá nemajú snímač opotrebenia brzdovej platničky.

24 Podoprite rameno. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.

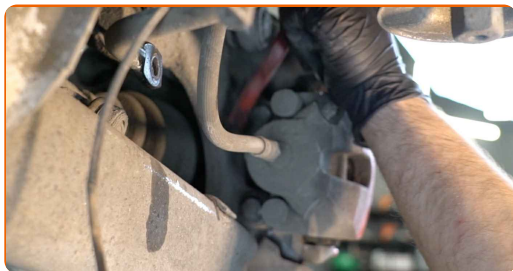


25 Rozšírite brzdové platničky. Použite páčidlo.



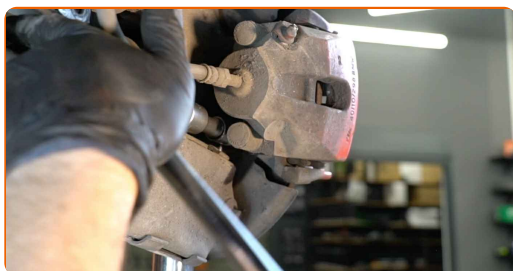
26

Vyčistite upevňovacie prvky držiaka brzdového strmeňa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



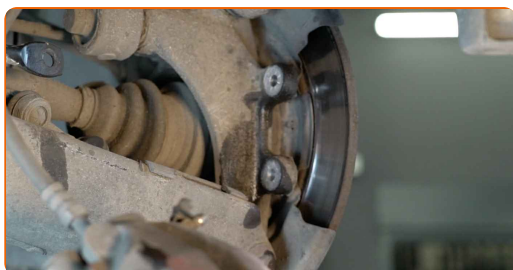
27

Odskrutkujte upevnenie svorky brzdového strmeňa. Použite nástavec č.16. Použite vratidlo.



28

Odstráňte brzdový strmeň spolu s jeho držiakom.



AUTODOC odporúča:

- Priviažte strmeň k zaveseniu kolies alebo ku karosérii drôtikom bez odpojenia od brzdovej hadičky, aby sa predišlo strate tlaku v brzdovom systéme.
- Uistite sa, že brzdový strmeň nevisí na brzdovej hadičke.
- Po odstránení brzdového strmeňa nestláčajte brzdový pedál. Vypadol by totiž piest z brzdového valca, vyliala by sa brzdová kvapalina a systém by stratil tlak.

29

Odstráňte podperu spod ramena.

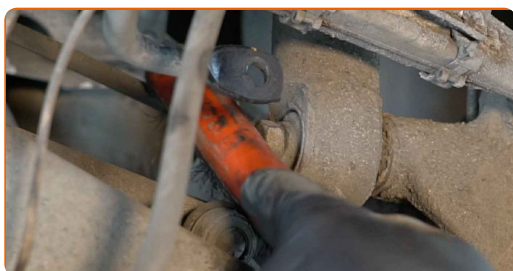


AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – BMW E39. Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

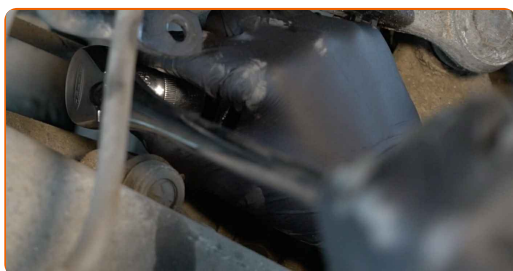
30

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

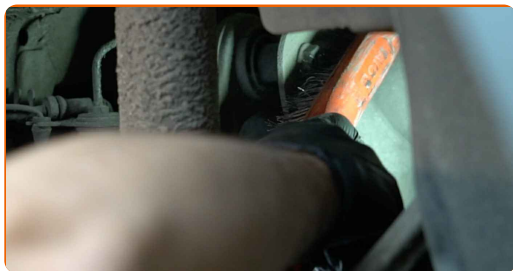


31

Odskrutkujte spodné upevnenie vzpery tlmiča. Použite nástavec č.21. Použite vratidlo.



32 Vyčistite všetky spojenia ramena. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



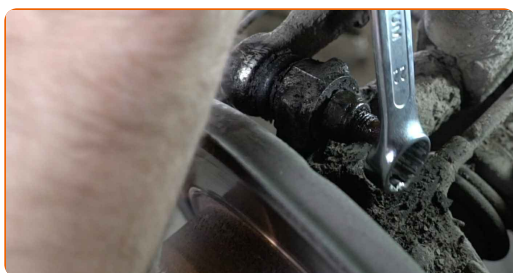
33 Odpojte vodiče snímača ABS.



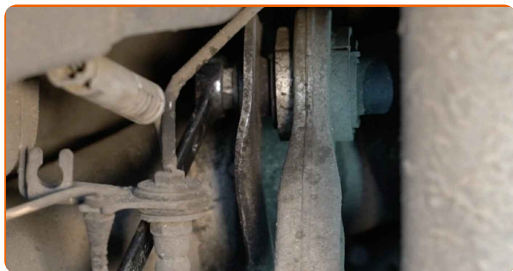
34 Vyčistite všetky spojenia ramena. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



35 Odskrutkujte upevňovací prvok spájajúci rameno zavesenia kolies k zadnej hlave ložiska čapu. Použite kombinačný kľúč č.22. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.



36 Odskrutkujte upevnenie ramena od nosníka. Použite kombinačný kľúč č.16.



37 Odpojte spodnú časť tlmiča pruženia. Použite páčidlo.



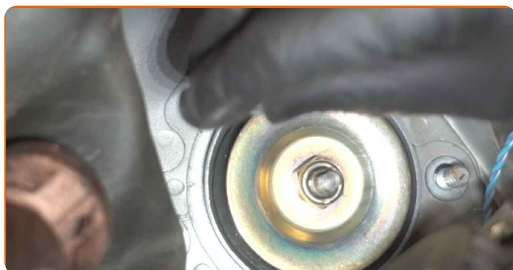
38 Odstráňte upevňovaciu skrutku.



39 Odstráňte rameno.

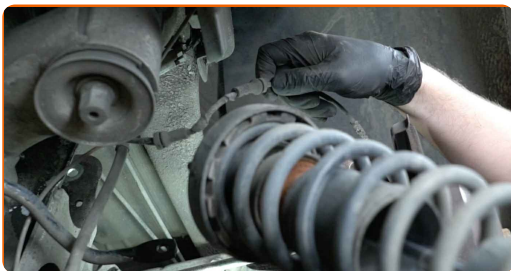


40 Odskrutkujte upevňovacie prvky na vrchnej strane uloženia vzpery tlmiča.



41

Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



42

Nastavte vzperu tlmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.

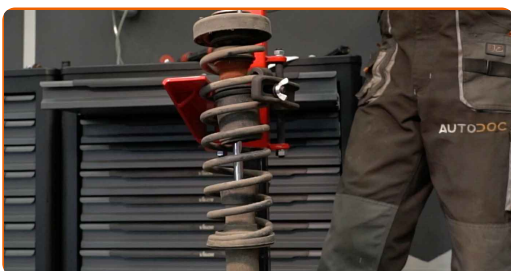


Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – BMW E39. Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

- 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.

43

Stlačte pružinu.



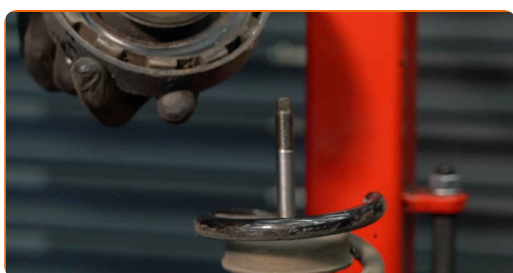
44 Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



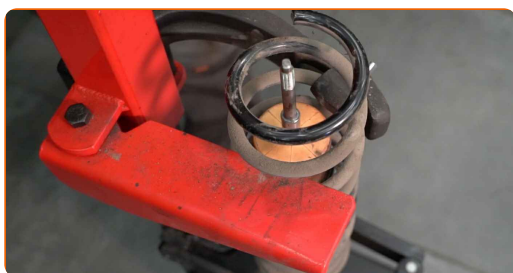
45 Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite rozperný nástavec na demontáž tlmičov DDN[®]6. Použite nástavec č.16. Použite ráčňový kľúč.



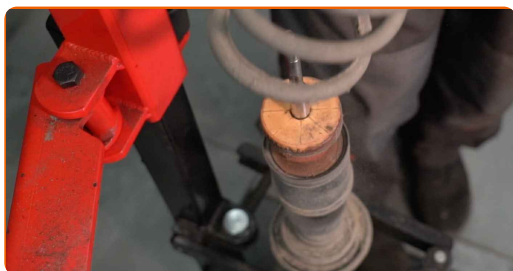
46 Odstráňte vrchné uloženie vzpery.



47 Uvoľnite vinutú pružinu.



48 Odstráňte pružinu.



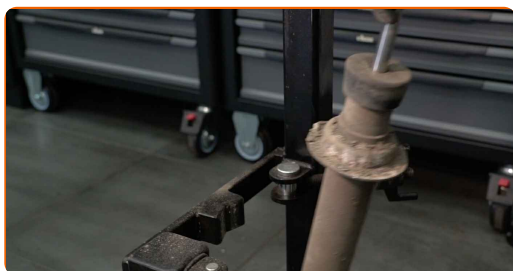
49

Odstráňte prachový návlek tlmiča a doraz tlmiča.



50

Odstráňte starý tlmič z hydraulického kompresora na vinuté pružiny.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – BMW E39. AUTODOC odporúča:

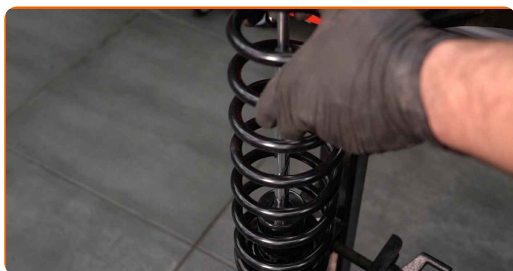
- Dôkladne skontrolujte uloženie tlmiča, prachový návlek a doraz. Ak je to potrebné, vymeňte ich.
- Pred inštaláciou ručne stlačte nový tlmič aspoň 3-5 krát.

51

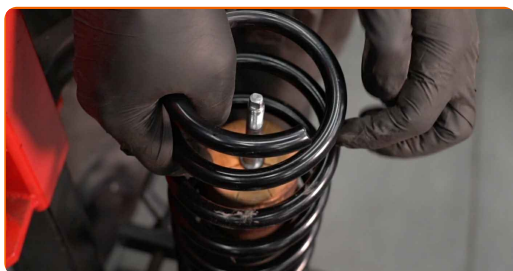
Nainštalujte nový tlmič na hydraulický kompresor na vinuté pružiny.



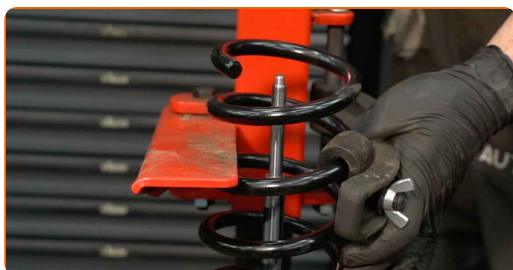
52 Nainštalujte pružinu na tlmič.



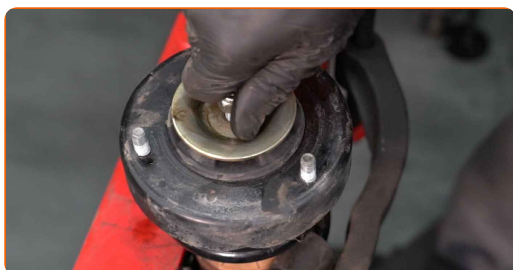
53 Nainštalujte návlek proti prachu a doraz na nový tlmič.



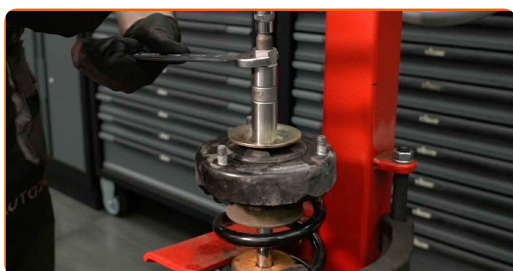
54 Stlačte pružinu.



55 Nainštalujte vrchný držiak pružinovej vzpery a ložisko vzpery.



56 Upevnite maticu piestu vzpery tlmiča. Použite rozperný nástavec na demontáž tlmičov DDN[®]6. Použite nástavec č.16. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 27 Nm.

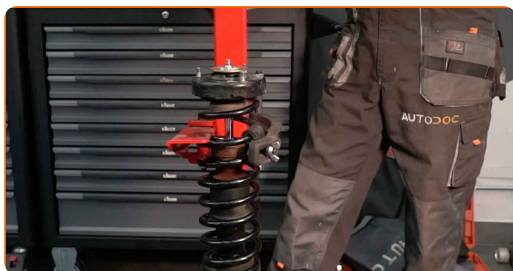


Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – BMW E39. Profesionáli odporúčajú:

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

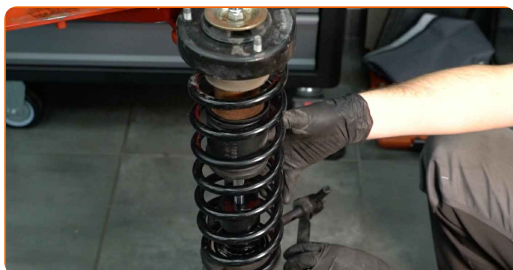
57

Uvoľnite pružinu.



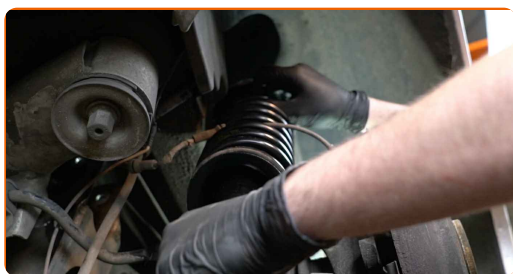
58

Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.



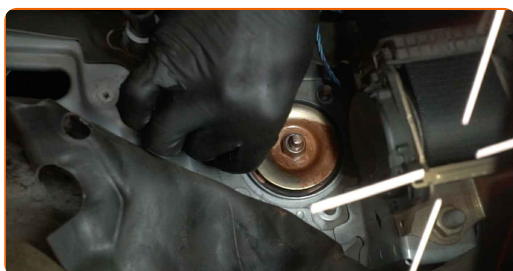
59

Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kola.



60

Zaskrutkujte vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Neuťahujte ho.



AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte vzperu zavesenia kolies. BMW E39

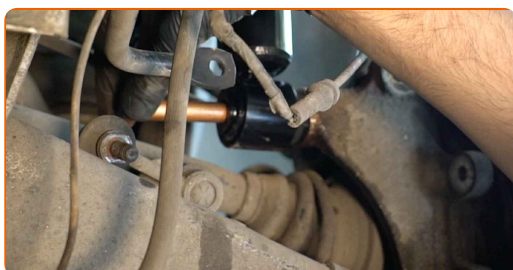
61

Vyčistite montážne pozície vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



62

Pripojte spodnú časť tlmiča pruženia.



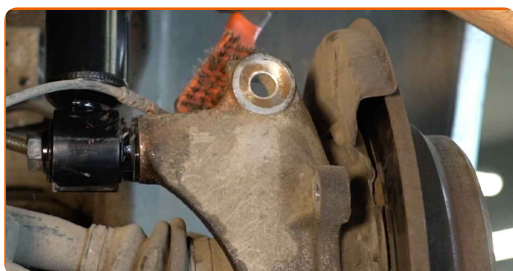
63

Utiahnite spodné upevnenie tlmiča. Použite nástavec č.21. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 127 Nm.

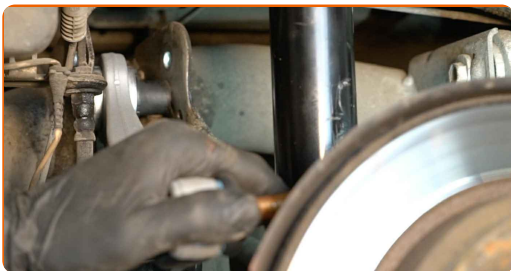


64

Vyčistite montážne otvory a závit ramena odpruženia. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



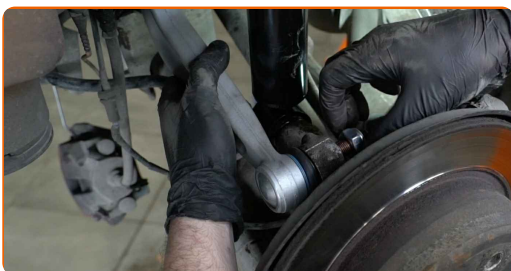
65 Znovu nainštalujte ovládacie rameno.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – BMW E39. Tip:

- Nepoškodte kryt guľového čapu.

66 Nainštalujte upevňovaciu skrutku.



67 Zaskrutkujte upevnenie, ktoré spája ovládacie rameno k zadnej hlave ložiska čapu. Použite kombinačný kľúč č.22. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.

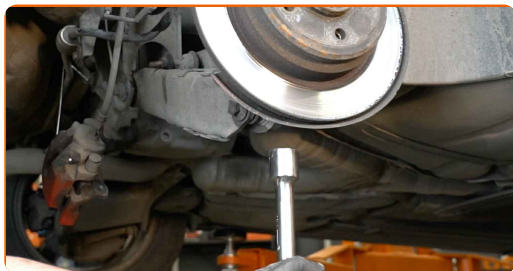


68 Utiahnite upevňovací prvok spájajúci rameno zavesenia kolies k zadnej hlave ložiska čapu. Použite nástavec č.22. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 142 Nm.



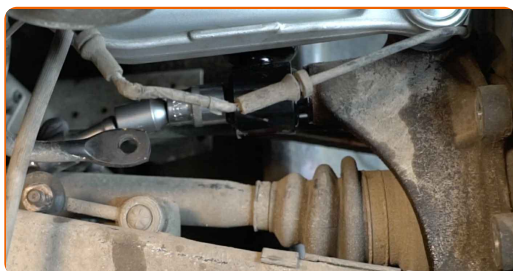
69

Podoprite rameno. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



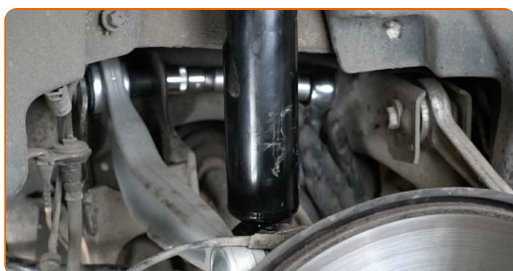
70

Zaskrutkujte upevňovacie prvky spájajúce ovládacie rameno k nápravnici. Použite kombinačný kľúč č.16.



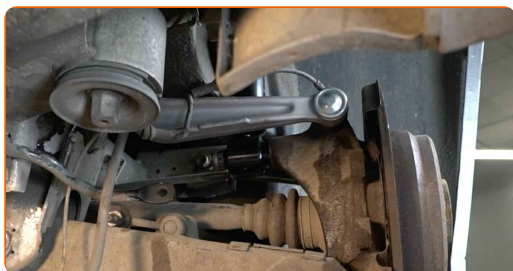
71

Utiahnite upevnenie ramena k nosníku. Použite nástavec č.16. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 110 Nm.



72

Zapojte konektory ABS snímača.

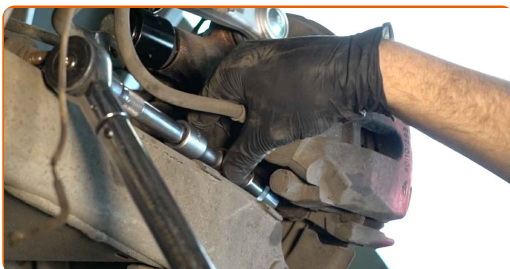


73

Nainštalujte brzdový strmeň spolu s jeho držiakom.



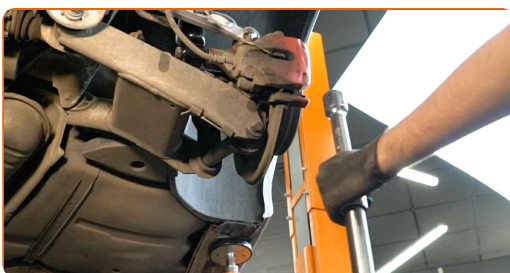
- 74 Upevnite svorku brzdového strmeňa. Použite nástavec č.16. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 65 Nm.



- 75 Zapojte snímač opotrebenia brzdových platničiek.



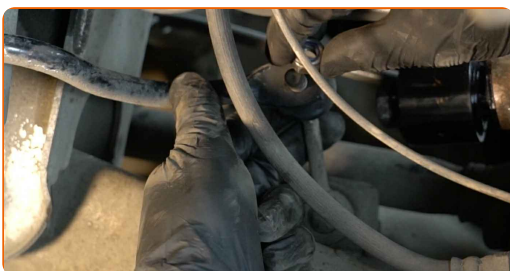
- 76 Odstráňte podperu spod ramena.



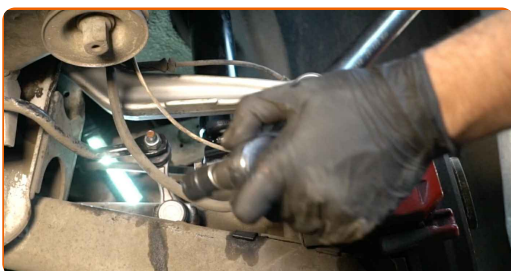
AUTODOC odporúča:

- Zdvihák s hydraulickými prevodmi pomaly, hladko a bez trhania dajte dolu, aby sa nepoškodili zostavy a mechanizmy.

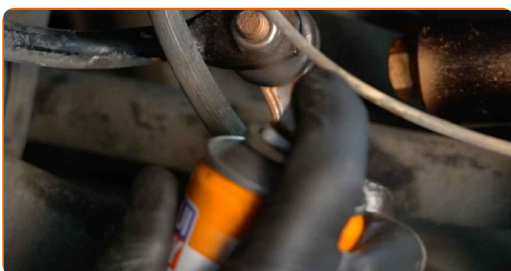
- 77 Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.



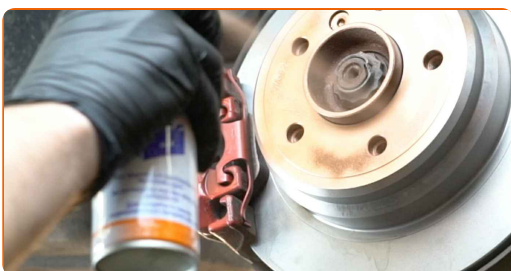
- 78** Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k stabilizátoru. Použite kombinačný kľúč č.16. Použite nástavec č.16. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 60 Nm.



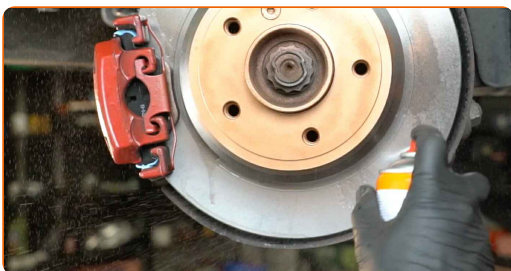
- 79** Natrite a ošetríte všetky spojenia ramena. Natrite upevňovacie prvky tlmiča. Použite medené mazivo.



- 80** Natrite povrch, kde je brzdový kotúč v kontakte s ráfikom kolesa. Použite medené mazivo.



- 81** Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič brzd.

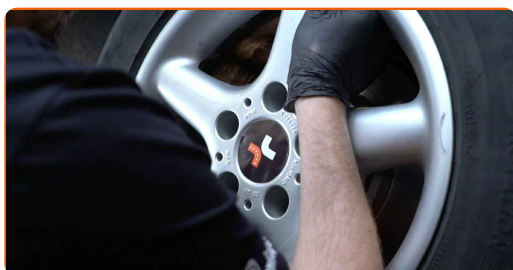


AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – BMW E39. Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

82

Nainštalujte koleso.

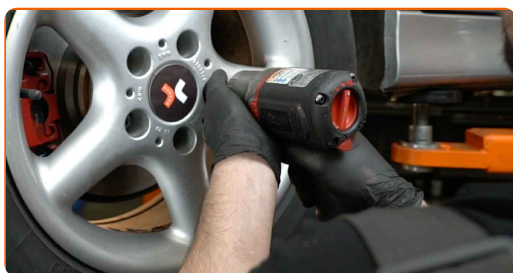


AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. BMW E39

83

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



84

Dajte auto dolu a skrutkujte skrutky v krížovom poradí. Použite rázový nástavec na koleso č. 17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 120 Nm.



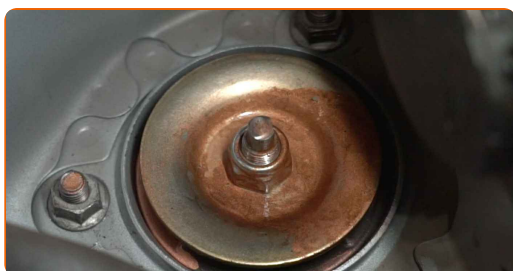
85 Odstráňte zdviháky a klíny.



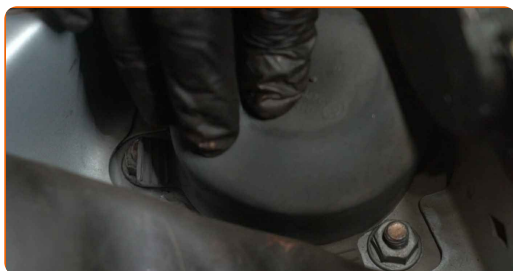
86 Utiahnite vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 24 Nm.



87 Natrite upevnenia ložiska vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.



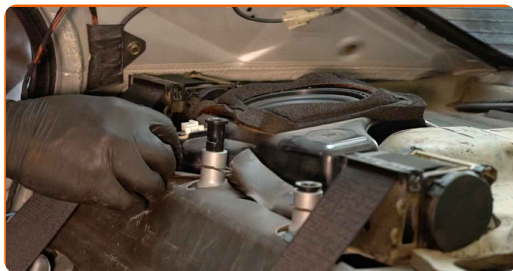
88 Nainštalujte kryt ložiska vzpery tlmiča.



89 Znovu nainštalujte zvukovú izoláciu interiéru.



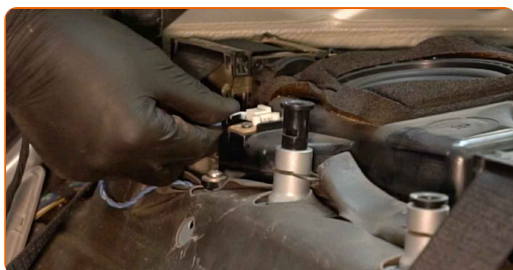
90 Znovu nainštalujte reproduktory.



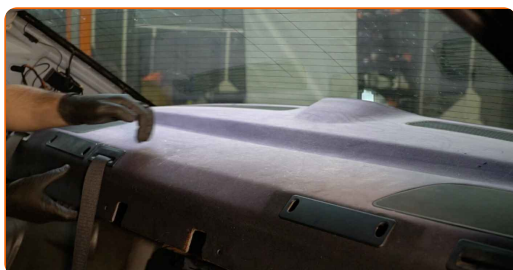
91 Zaskrutkujte upevňovacie prvky reproduktorov. Použite krížový skrutkovač PH.



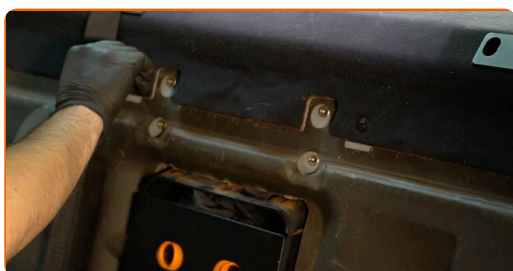
92 Pripojte konektor reproduktora.



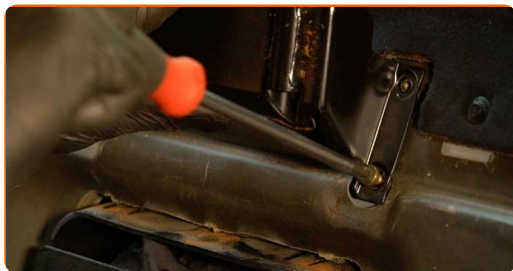
93 Znovu nainštalujte pláto kufra.



94 Vložte spony pláta kufra.



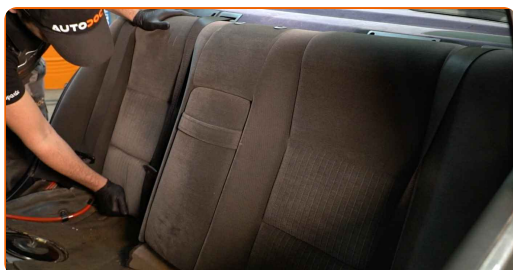
95 Zaskrutkujte držiak opierky hlavy zadného sedadla. Použite krížový skrutkovač PH.



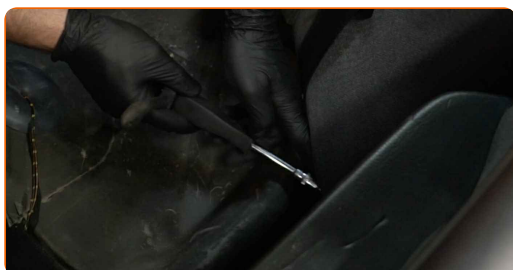
96 Nainštalujte bočný plastový panel. Použite plastový nástroj na demontáž čalúnenia.



97 Znovu nainštalujte operadlo zadného sedadla.



98 Zaskrutkujte upevňovacie prvky operadla zadného sedadla. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.

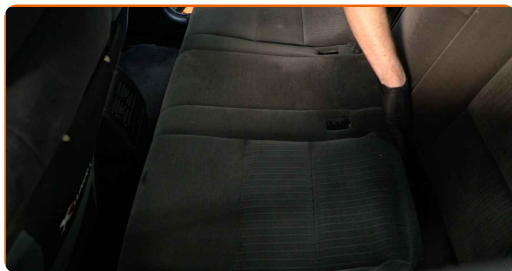


99 Znovu nainštalujte opierky hlavy zadného sedadla.



100

Znovu nainštalujte spodnú časť zadného sedadla.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – BMW E39. Tip od odborníkov z AUTODOC:

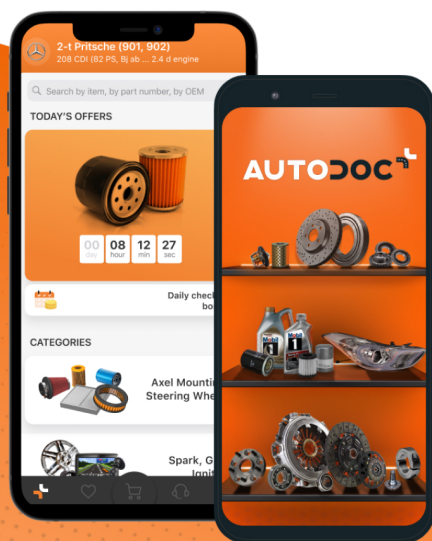
- Bez naštartovania motora stlačte brzdový pedál niekoľkokrát, až kým nebudete cítiť značný odpor.

VÝBORNE! 👍

ZOBRAZIŤ VIAC TUTORIÁLOV

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

AUTODOC MOBILNÁ APLIKÁCIA: ZACHYŤTE SKVELÉ AKCIE PRI
POHODLNOM 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

TLMIČE PRUŽENIA: ŠIROKÝ VÝBER

VYBERTE SI AUTODIELY PRE BMW E39

TLMIČE PRUŽENIA PRE BMW: KÚPIŤ TERAZ

**TLMIČE PRUŽENIA PRE BMW E39: NAJLEPŠIE AKCIE A
PONUKY**

ⓘ 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 2022 – 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.