



Ako vymeniť predné
pružina podvozku na
BMW 3 Coupe (E46) –
návod na výmenu

PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výmeny podobnej súčiastky na inom vozidle

Dôležité!

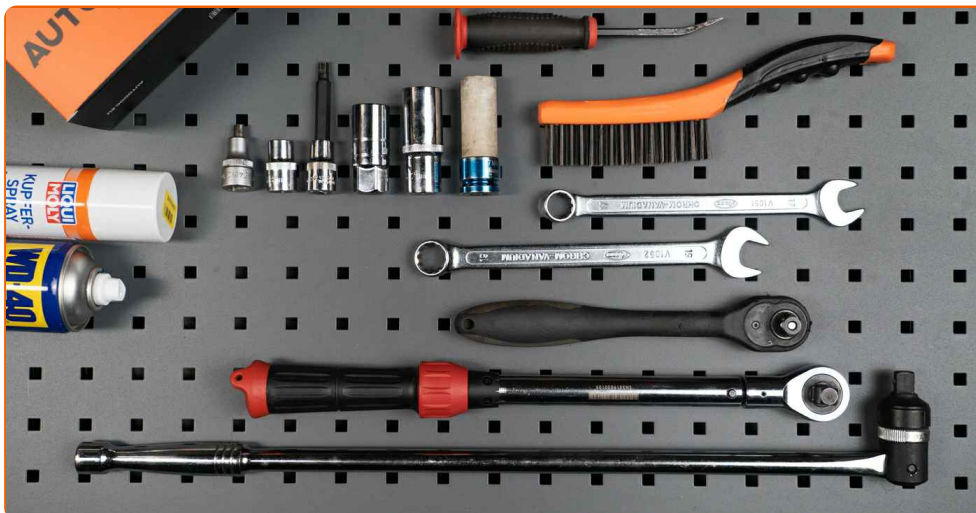
Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

BMW 3 Coupe (E46) 323Ci 2.5, BMW 3 Coupe (E46) 328Ci 2.8, BMW 3 Coupe (E46) 320Ci 2.0, BMW 3 Coupe (E46) 320Ci 2.2, BMW 3 Coupe (E46) 325Ci 2.5, BMW 3 Coupe (E46) 330Cd 3.0, BMW 3 Coupe (E46) 320Cd 2.0, BMW 3 Coupe (E46) 330Ci 3.0, BMW 3 Coupe (E46) 323i 2.5

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

Tento tutoriál bol vytvorený na základe procesu výmeny pre podobnú súčiastku na aute: BMW 3 Cabrio (E46) 318Ci 2.0

**VÝMENA: PRUŽIN PODVOZKU – BMW 3 COUPE (E46).
ZOZNAM POTREBNÝCH NÁSTROJOV:**



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Medené mazivo
- Kombinačný kľúč č.17
- Kombinačný kľúč č.19
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 21
- Nástavec č. 22
- HEX nástavec č. H7
- Nástavec na tlmič odpruženia
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.17
- Ráčňový kľúč
- Momentový kľúč
- Vratidlo
- Páčidlo
- Hydraulický pružinový kompresor
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Klin pod koleso auta

Kúpiť nástroje

Výmena: pružin podvozku – BMW 3 Coupe (E46). Tip od AUTODOC:

- Obe vinuté pružiny predného odpruženia sa musia vymeniť súčasne.
- Proces výmeny je rovnaký pre ľavú a pravú vinutú pružinu predného odpruženia.
- Celý postup práce vykonajte pri vypnutom motore.

VÝMENA: PRUŽIN PODVOZKU – BMW 3 COUPE (E46). POSTUPUJTE PODĽA NASLEDOVNÉHO PROCESU:

1 Otvorte kapotu.

2 Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.



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



4 Zdvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.

5

Odskrutkujte skrutky kolies.



AUTODOC odporúča:

- **Dôležité!** Pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. BMW 3 Coupe (E46)

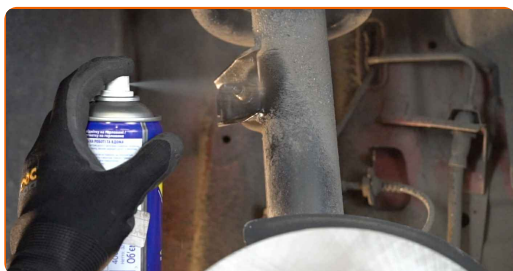
6

Odstráňte koleso.

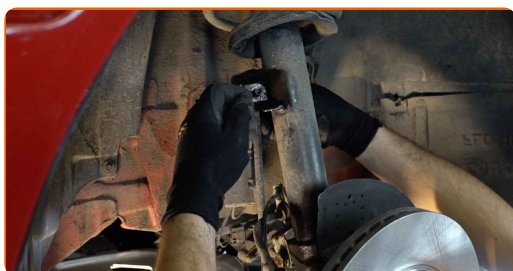


7

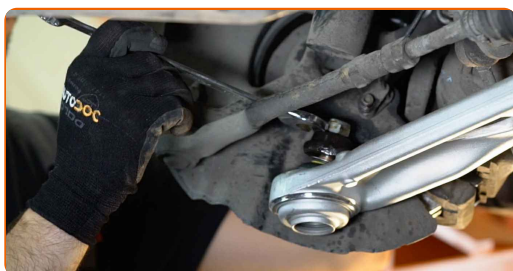
Vyčistite upevňovacie prvky spájajúce vzpery stabilizátora a vzperu tlmiča, a upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



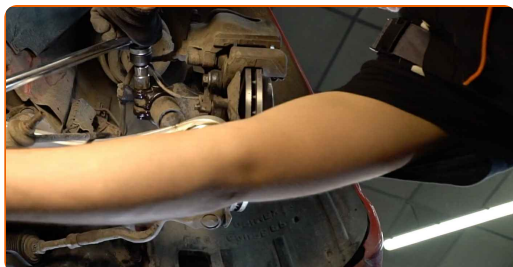
- 8** Odskrutkujte maticu a odstráňte tyčku stabilizátora zo vzpery tlmiča. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite kombinačný kľúč č.17 Použite ráčňový kľúč.



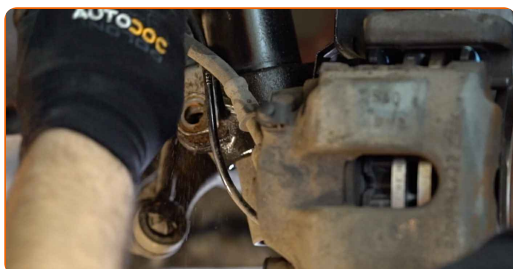
- 9** Odskrutkujte upevnenie guľového čapu a tiahla riadenia. Použite kombinačný kľúč č.19



- 10** Odskrutkujte spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kolesa. Použite nástavec č.21. Použite vratidlo.



- 11** Odpojte vodiče a brzdovú hadičku od svorky na vzpere tlmiča.



- 12** Uvoľnite spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite špeciálny nástavec na odstránenie tlmiča.



- 13** Podprite kĺb riadenia. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



- 14** Odpojte spodné rameno od kĺbu riadenia.



- 15** Znížte hydraulický prevodový zdvihák o 10-15 cm.

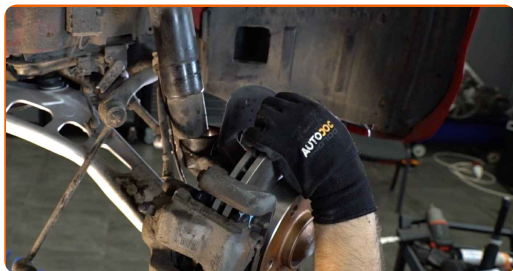


AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružín podvozku – BMW 3 Coupe (E46). Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

16

Odpojte kĺb riadenia od vzpery tlmiča.



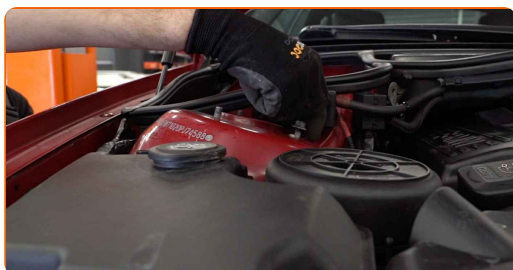
17

Odskrutkujte upevnenie uloženia tlmiča. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.



18

Odskrutkujte vrchné upevňovacie prvky tlmiča.

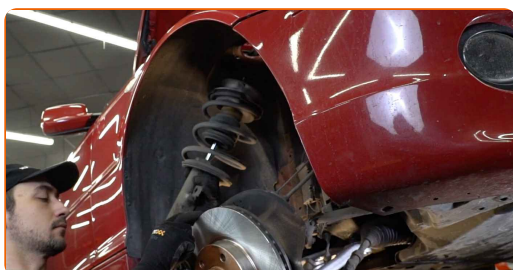


AUTODOC odporúča:

- BMW 3 Coupe (E46) – Pre vyhnutie sa zraneniu držte vzperu zavesenia kolies pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

19

Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



20

Nastavte vzperu tlmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.

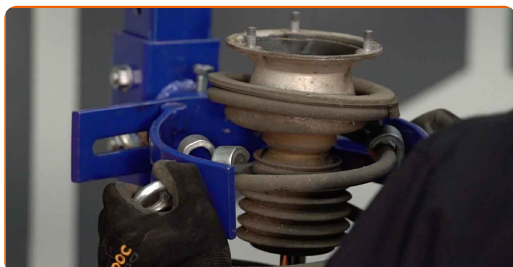


Výmena: pružin podvozku – BMW 3 Coupe (E46). Profesionáli odporúčajú:

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

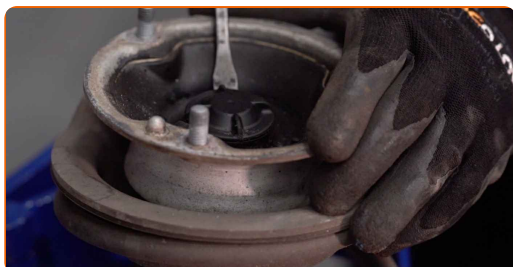
21

Stlačte pružinu.



22

Odstráňte kryt ložiska vzpery tlmiča. Použite páčidlo.



23

Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite nástavec č.22. Použite imbusový kľúč č. H7.



24

Odstráňte vrchné uloženie vzpery.



25

Uvoľnite vinutú pružinu.



26

Odstráňte pružinu.



27

Odstráňte prachový návlek tlmiča a doraz tlmiča.



AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružín podvozku – BMW 3 Coupe (E46). Pozorne skontrolujte uloženie tlmíča, manžetu a doraz tlmíča. Podľa potreby ich vymeňte.

28

Nainštalujte pružinu na tlmíč.



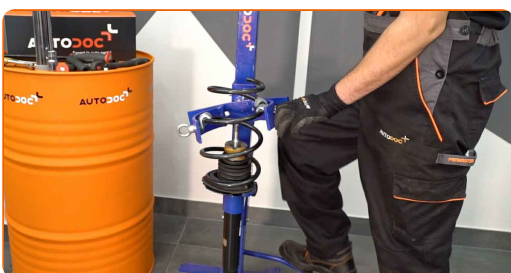
29

Nainštalujte návlek a tlmiaci doraz na tlmíč.



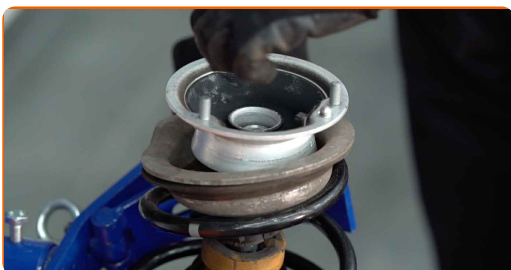
30

Stlačte pružinu.



31

Nainštalujte vrchný držiak pružinovej vzpery a ložisko vzpery. Použite páčidlo.



32

Natrite upevnenia ložiska vzpery tmiča. Použite sprej WD-40.



33

Upevnite maticu piestu vzpery tmiča. Použite nástavec č.22. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 64 Nm.

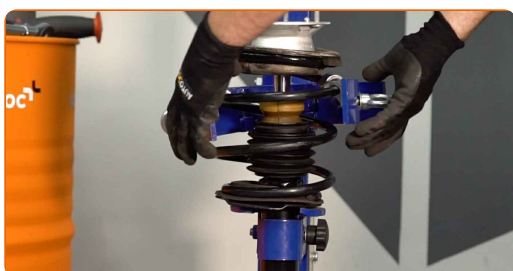


Výmena: pružin podvozku – BMW 3 Coupe (E46). Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

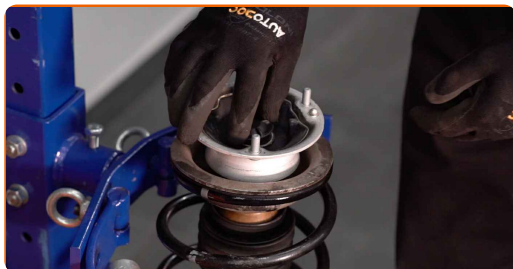
- Uistite sa a skontrolujte, že pružina je inštalovaná správne. Zabráňte jej vychýleniu.

34

Uvoľnite pružinu.



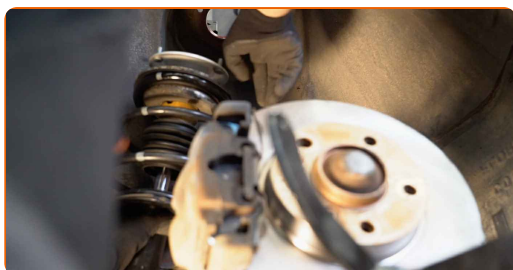
35 Nainštalujte kryt ložiska vzpery tlmiča.



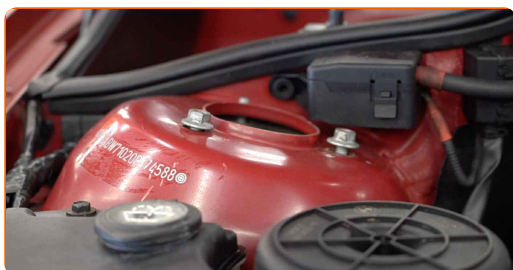
36 Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.



37 Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kola.



38 Zaistite vrchné upevnenia vzpery tlmiča. Použite nástavec č.13. Neuťahujte ho.



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



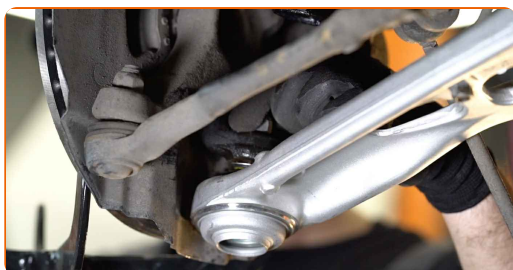
40 Upevnite vzpery tlmiča k tiahlu riadenia.



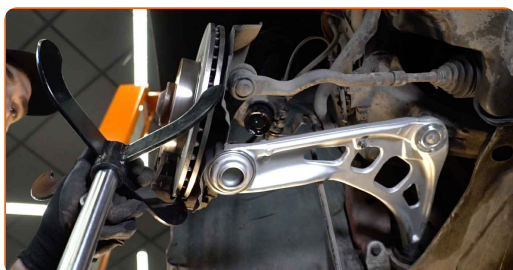
41 Nainštalujte a utiahnite novú skrutku hlavy ložiska čapu.



42 Zapojte spodné rameno k čapu riadenia.



43 Odstráňte podperu zo spodnej strany čapu nápravy.

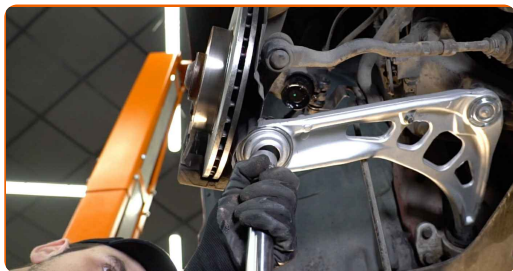


AUTODOC odporúča:

- BMW 3 Coupe (E46) – Zdvihák na auto nedávajte dolu príliš prudko, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy auta.

44

Podoprite rameno. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



45

Zaskrutkujte upevňovací prvok spájajúci guľový čap k hlave ložiska čapu nápravy. Použite kombinačný kľúč č.19



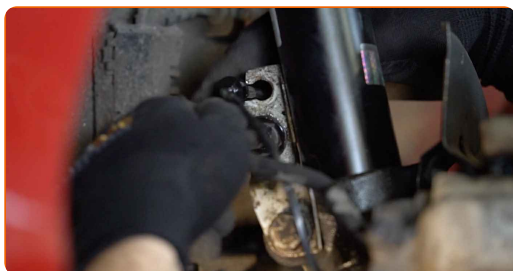
46

Utiahnite spodné upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča k hlave ložiska čapu. Použite nástavec č.21. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 80 Nm.



47

Upevnite brzdovú hadičku na vzperu. Pripojte upevňovací prvok ABS snímača a jeho kábla k vzpere tlmiča.



48

Odstráňte podperu spod ramena.

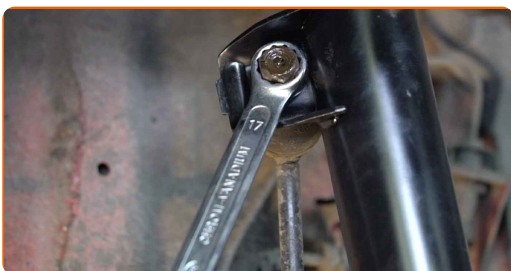


AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružín podvozku – BMW 3 Coupe (E46). Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

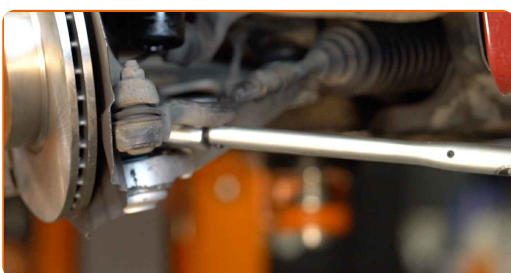
49

Zaistite stabilizačnú tyč na vzpere zavesenia kolies. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite kombinačný kľúč č.17 Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 55 Nm.



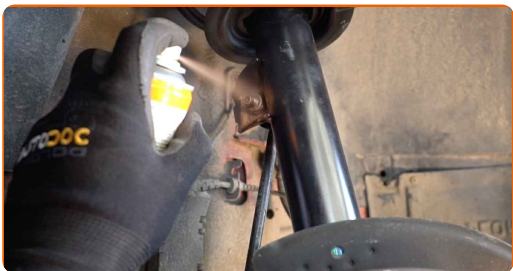
50

Uťahnite upevnenie guľového čapu. Použite kombinačný kľúč č.19 Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 65 Nm.



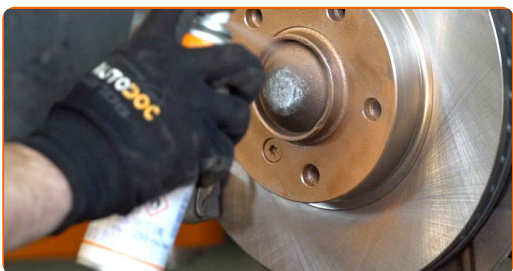
51

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



52

Vyčistíte montážny otvor disku kolesa. Použite drôtenú kefu. Natrite kontaktný povrch. Použite medené mazivo.



53

Nainštalujte koleso.

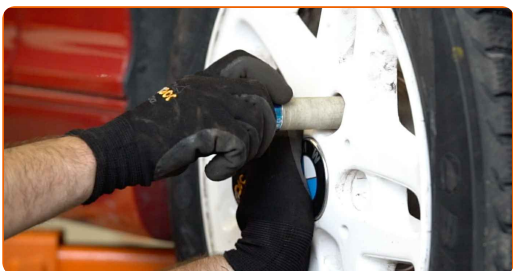


AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. BMW 3 Coupe (E46)

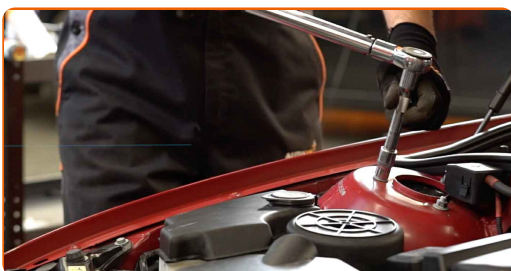
54

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



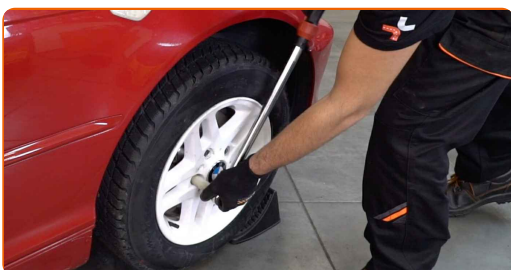
55

Utiahnite vrchné upevňovacie prvky tmiča. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 34 Nm.



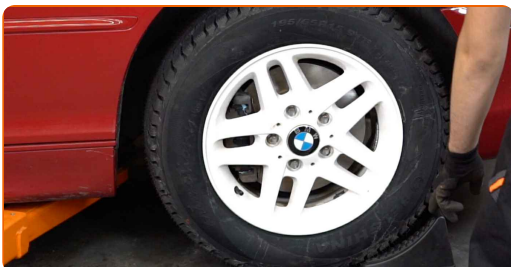
56

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.



57

Odstráňte zdviháky a klíny.



58

Zatvorte kapotu.

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

PRUŽINA PODVOZKU: ŠIROKÝ VÝBER

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 SE.