



Ako vymeniť predné  
jednotka pruženia, tlmič  
pruženia na **OPEL**  
**ZAFIRA TOURER C (P12)**  
– návod na výmenu

## PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výmeny podobnej súčiastky na inom vozidle

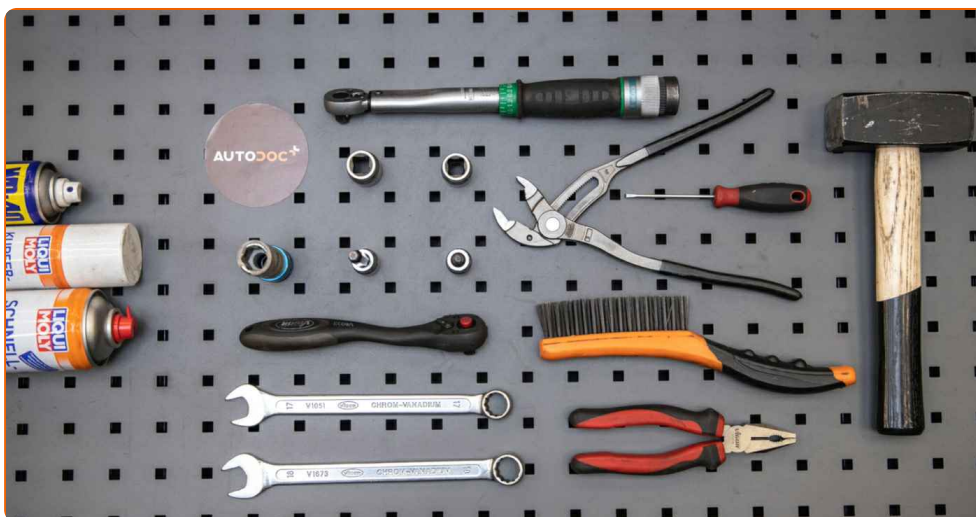
### Dôležité!

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:  
OPEL ZAFIRA TOURER C (P12) 1.8 (75)

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

Tento tutoriál bol vytvorený na základe procesu výmeny pre podobnú súčiastku na aute: OPEL Astra H Sedan (A04) 1.6 (L69)

**VÝMENA: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA –  
OPEL ZAFIRA TOURER C (P12). ZOZNAM POTREBNÝCH  
NÁSTROJOV:**



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Medené mazivo
- Momentový kľúč
- Kombinačný kľúč č.17
- Kombinačný kľúč č.18
- Nástavec č. 18
- Nástavec č. 21
- HEX nástavec č. H6
- HEX nástavec č. H7
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.17
- Ráčňový kľúč
- Kladivo
- Kliešte
- Kliešte pre vodné čerpadlo
- Plochý Skrutkovač
- Hydraulický pružinový kompresor
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

**Kúpiť nástroje**

Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – OPEL ZAFIRA TOURER C (P12).  
AUTODOC odporúča:

- Obe vzpery tlmičov predného odpruženia je potrebné vymeniť spolu.
- Proces výmeny je rovnaký pre ľavú a pravú vzperu tlmiča na prednom zavesení kolies.
- Prosím pozor: všetky práce na aute - OPEL ZAFIRA TOURER C (P12) – sa musia vykonávať pri vypnutom motore.

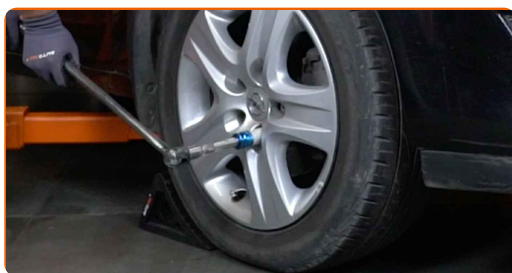
## VÝMENU USKUTOČNITE V NASLEDUJÚCOM PORADÍ:

**1** Otvorte kapotu.

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

**3** Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.

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



**5** Zdvihnite prednú časť vozidla a zaistíte vozidlo na podperách.

6

Odskrutkujte skrutky kolies.



### AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek. OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

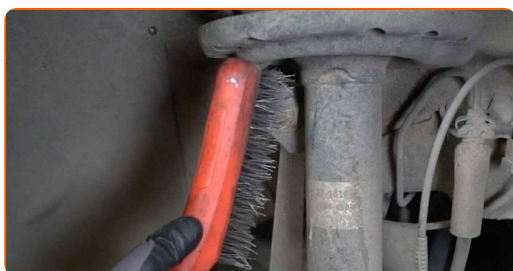
7

Odstráňte koleso.



8

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



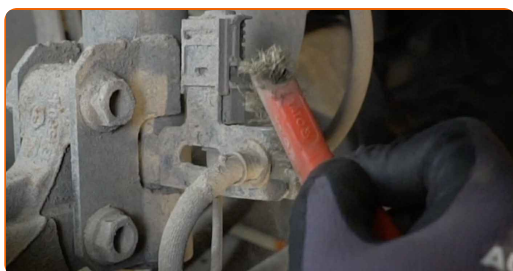
- 9** Odskrutkujte upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.17. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.



- 10** Odstráňte stabilizačnú tyč.



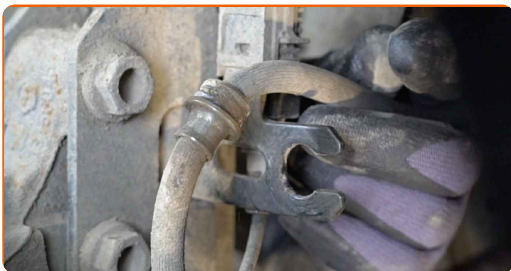
- 11** Vyčistite upevňovacie prvky spájajúce brzdovú hadičku k tlmiču. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



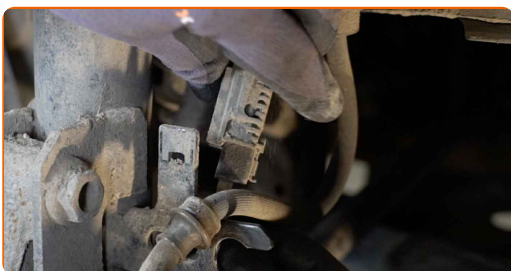
- 12** Odstráňte upevnenie spájajúce brzdovú hadičku a vzperu tlmiča. Použite kliešte.



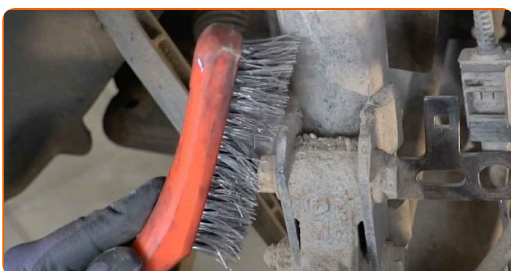
**13** Odpojte brzdovou hadičku zo vzpery tlmiča.



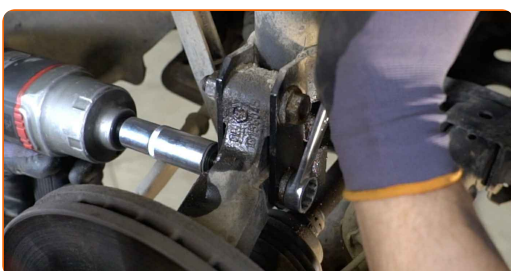
**14** Odpojte vodiče snímača ABS.



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



**16** Odskrutkujte upevňovacie prvky spájajúce tlmič k hlave ložiska čapu kola. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.



**17** Podprite kĺb riadenia. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



**18** Odstráňte kryt ložiska vzpery tlmiča.



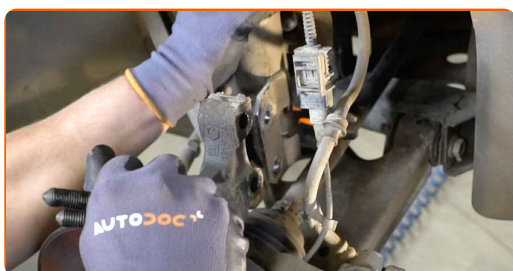
**19** Odstráňte držiak horného uloženia vzpery tlmiča. Použite plochý skrutkovač.



**20** Odstráňte upevňovacie skrutky.



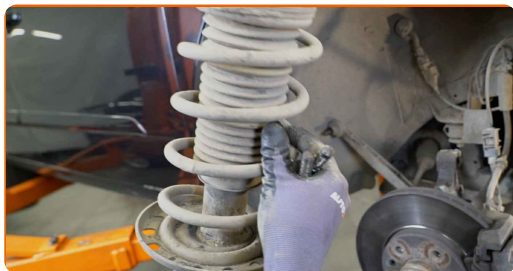
**21** Odpojte kĺb riadenia od vzpery tlmiča.





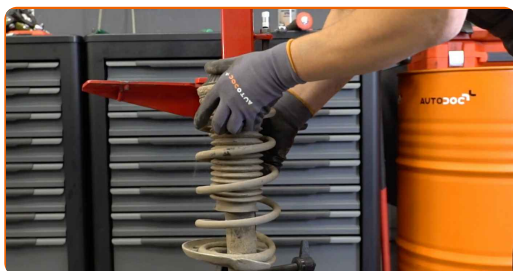
22

Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



23

Nastavte vzperu tlmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – OPEL ZAFIRA TOURER C (P12).

Tip od 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.

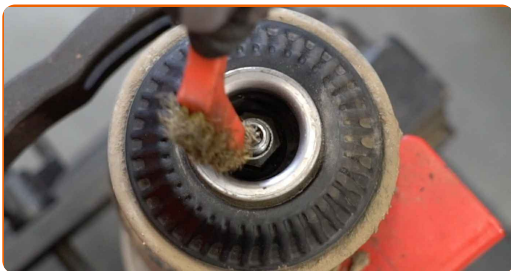
24

Stlačte pružinu.



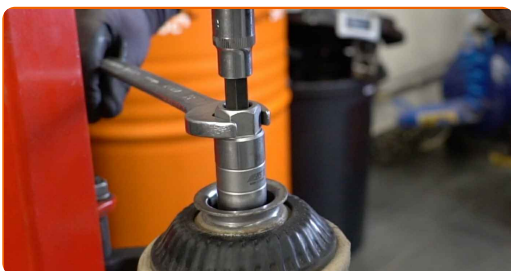
25

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



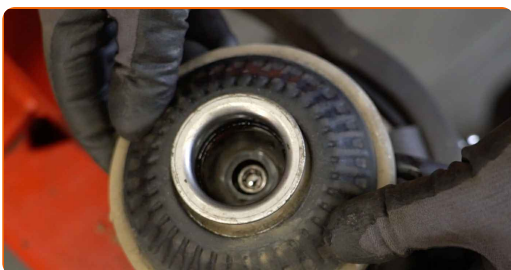
26

Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite nástavec č.21. Použite ráčňový kľúč.



27

Odstráňte vrchné uloženie vzpery.



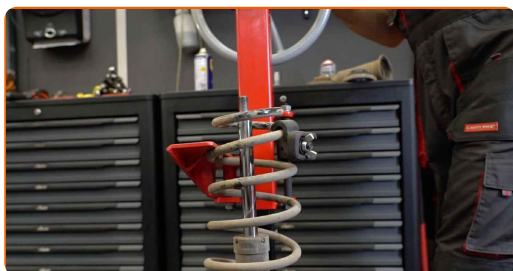
### AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tmič pruženia – OPEL ZAFIRA TOURER C (P12).  
Pozorne skontrolujte uloženie tmiča, manžetu a doraz tmiča. Podľa potreby ich vymeňte.

**28** Odstráňte prachový návlek tlmiča a doraz tlmiča.



**29** Uvoľnite vinutú pružinu.



**30** Odstráňte pružinu.



**31** Odstráňte starý tlmič z hydraulického kompresora na vinuté pružiny.



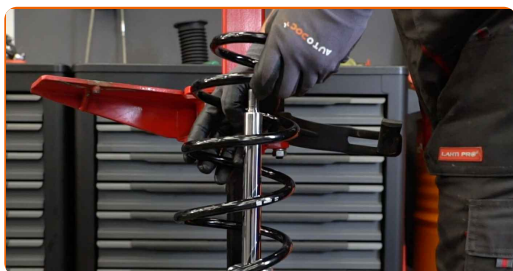
Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – OPEL ZAFIRA TOURER C (P12).  
Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

- Pred inštaláciou ručne stlačte nový tlmič aspoň 3-5 krát.

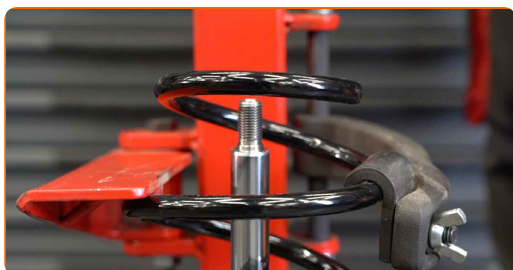
**32** Nainštalujte nový tlmič na hydraulický kompresor na vinuté pružiny.



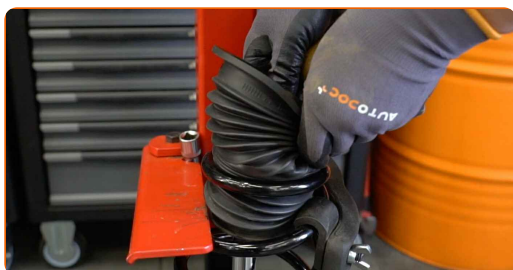
**33** Nainštalujte pružinu na tlmič.



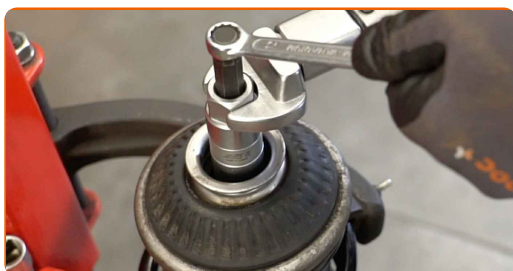
**34** Stlačte pružinu.



**35** Nainštalujte uloženie, návlek a tlmiaci doraz na nový tlmič.



- 36** Upevnite maticu piestu vzpery tlmica. Použite imbusový kľúč č. H6. Použite nástavec č.21. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 65 Nm.



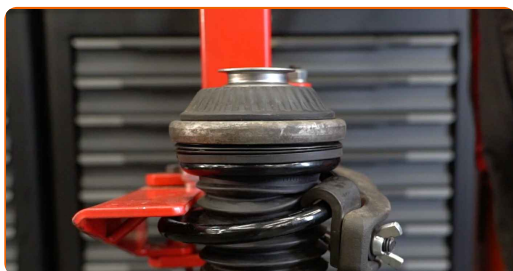
### AUTODOC odporúča:

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

- 37** Natrite tyč vzpery tlmica. Použite medené mazivo.



- 38** Uvoľnite pružinu.

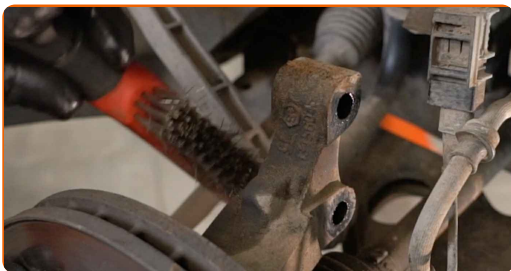


- 39** Odstráňte zostavenú vzperu tlmica.



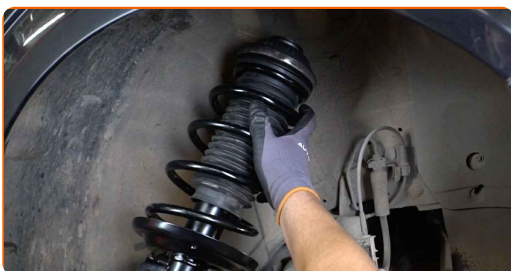
40

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



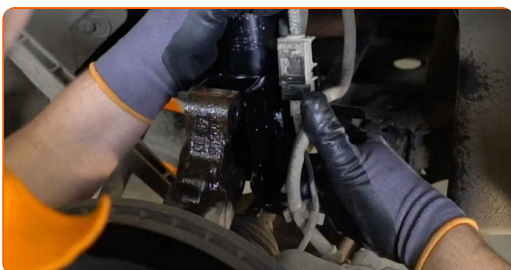
41

Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kolesa.



42

Upevnite vzperu tlmiča k tiahlu riadenia.

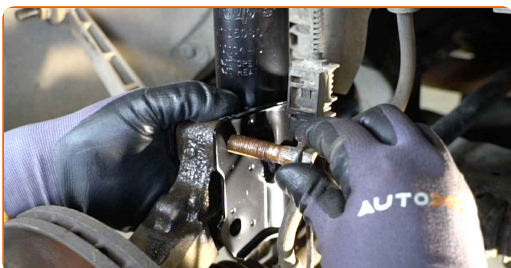


### AUTODOC odporúča:

- OPEL ZAFIRA TOURER C (P12) – Pre vyhnutie sa zraneniu držte vzperu zavesenia kolies pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

43

Nainštalujte upevňovacie skrutky.



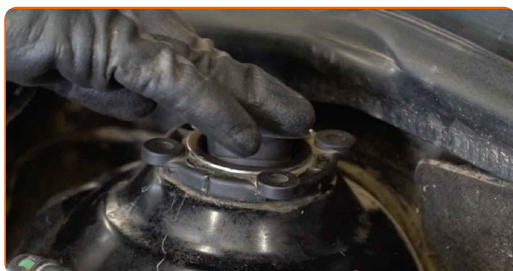
44

Nainštalujte držiak horného uloženia vzpery tlmiča. Použite kliešte na vodnú pumpu.



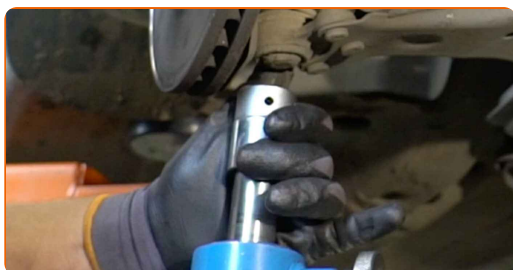
45

Nainštalujte kryt ložiska vzpery tlmiča.



46

Odstráňte podperu zo spodnej strany čapu nápravy.



### AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – OPEL ZAFIRA TOURER C (P12). Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

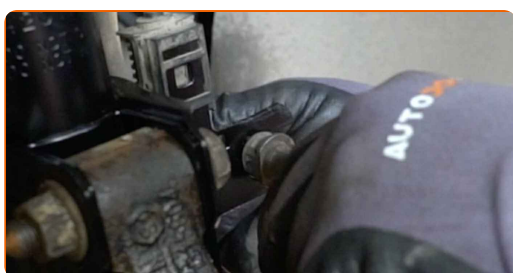
- 47** Uťahnite spodné upevňovacie prvky spájajúce vzperu tmiča k hlave ložiska čapu. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.18. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 120 Nm.



- 48** Zapojte konektory ABS snímača.



- 49** Upevnite brzdovú hadičku na vzperu.



- 50** Nainštalujte zádržný držiak brzdovej hadičky. Použite kladivo.

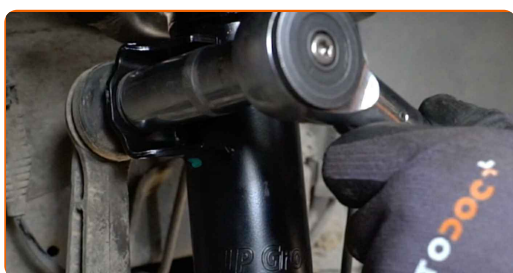




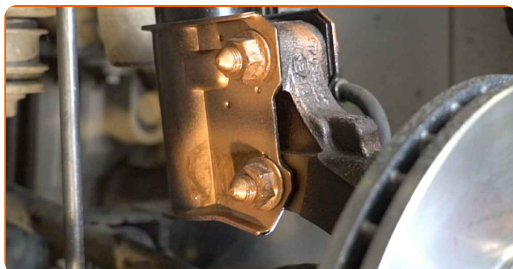
**51** Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.



**52** Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.17. Použite nástavec č.18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 55 Nm.



**53** Natrite upevnenia ložiska vzpery tlmiča. Natrite upevňovacie prvky hlavy ložiska čapu kola. Použite medené mazivo.

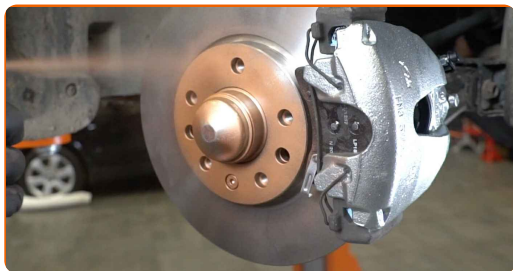


**54** Vyčistite montážny otvor disku kola. Použite drôtenú kefu.



55

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



56

Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič brzd.



### AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – OPEL ZAFIRA TOURER C (P12). Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

57

Nainštalujte koleso.



### AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek na auto. OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

58

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



59

Dajte auto dolu a skrutkujte skrutky v krížovom poradí. Použite rázový nástavec na koleso č. 17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 110 Nm.



60

Odstráňte zdviháky a klíny.



61

Odstráňte ochranný kryt blatníka.

62

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**

**TLMIČE PRUŽENIA: ŠIROKÝ VÝBER**

## **i VYHLÁSENIE O ODMIETNUTÍ ZODPOVEDNOSTI:**

Dokument obsahuje iba všeobecné odporúčania, ktoré pre vás môžu byť užitočné pri svojpomocnej opravě 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 opravě 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.