



Ako vymeniť predné  
pružina podvozku na  
**RENAULT GRAND  
SCÉNIC II (JM0/1\_) –  
návod na výmenu**

## PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výmeny podobnej súčiastky na inom vozidle

### Dôležité!

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:  
RENAULT GRAND SCÉNIC II (JM0/1\_) 1.9 dCi

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

Tento tutoriál bol vytvorený na základe procesu výmeny pre podobnú súčiastku na aute: RENAULT SCÉNIC II (JM0/1\_) 1.9 dCi

VÝMENA: PRUŽIN PODVOZKU – RENAULT GRAND SCÉNIC II (JM0/1\_). NÁSTROJE, KTORÉ MOŽNO BUDETE POTREBOVAŤ:



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Medené mazivo
- Nástavec č. 10
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 17
- Nástavec č. 18
- Hviezdicový nástavec Torx T20
- HEX nástavec č. H6
- Kombinačný kľúč č.19
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.19
- Nástavec na tlmič odpruženia
- Ráčňový kľúč
- Momentový kľúč
- Plochý sekáč
- Vratidlo
- Kladivo
- Páčidlo
- Hydraulický pružinový kompresor
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

**Kúpiť nástroje**

Výmena: pružin podvozku – RENAULT GRAND SCÉNIC II (JM0/1\_).  
Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

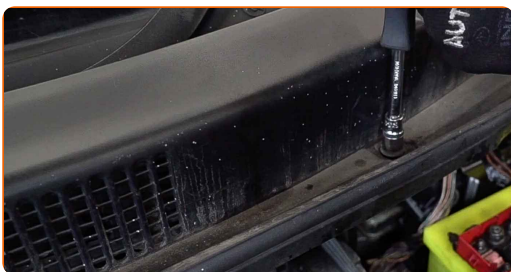
- Obe vinuté pružiny predného odpruženia sa musia vymeniť súčasne.
- Proces výmeny je rovnaký pre ľavú a pravú vinutú pružinu predného odpruženia.
- Prosím pozor: všetky práce na aute - RENAULT GRAND SCÉNIC II (JM0/1\_) – sa musia vykonávať pri vypnutom motore.

## VÝMENU USKUTOČNITE V NASLEDUJÚCOM PORADÍ:

**1** Otvorte kapotu.

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

**3** Odskrutkujte upevnenie plastového krytu pod stierače umiestnené na ľavej strane. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.

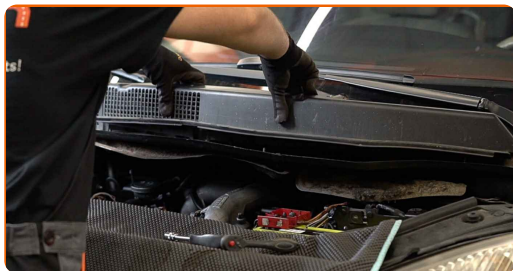


**4** Odstráňte gumový pásik.



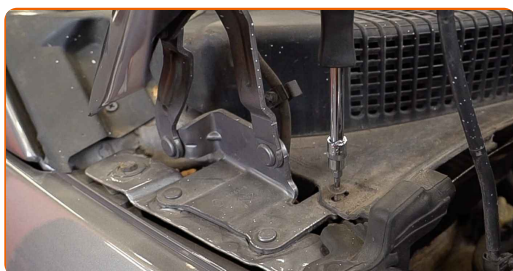
5

Odstráňte plastový kryt pod stierače umiestnený na ľavej strane.



6

Odskrutkujte upevňovacie prvky plastového krytu pod stierače umiestnené na pravej strane. Použite hviezdicový Torx T20.



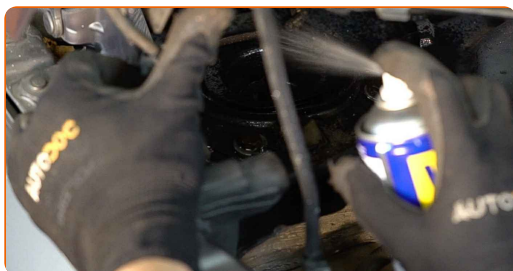
7

Mierne podvihnite plastový kryt pod stierače umiestnený na pravej strane.



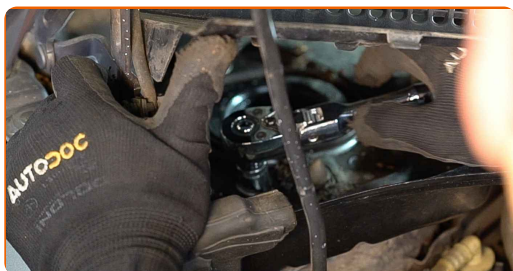
8

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



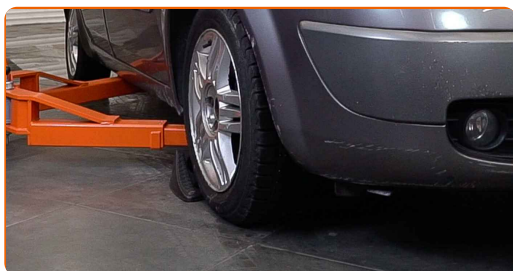
9

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



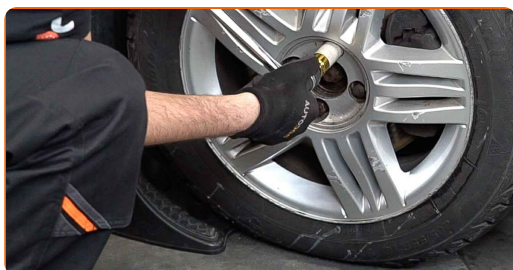
10

Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.



11

Uvoľnite upevňovacie skrutky kolesa. Použite rázový nástavec na koleso č. 19.



12

Zodvihnite prednú časť vozidla a zaistíte vozidlo na podperách.

13

Odskrutkujte skrutky kolies.

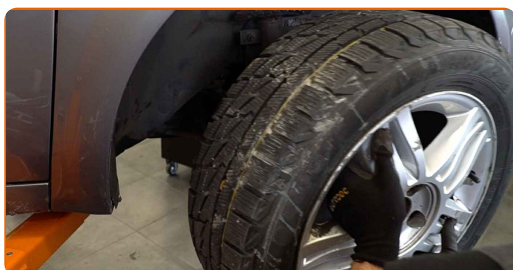


**AUTODOC odporúča:**

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek. RENAULT GRAND SCÉNIC II (JM0/1\_)

14

Odstráňte koleso.



15

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

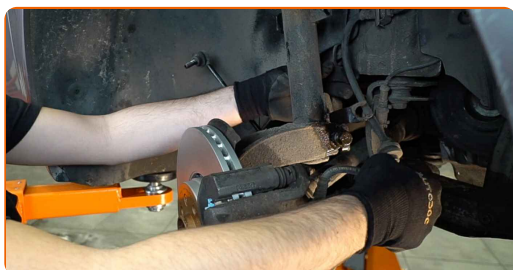
16

Odskrutkujte maticu a odstráňte tyčku stabilizátora zo vzpery tmiča. Použite nástavec č.17.

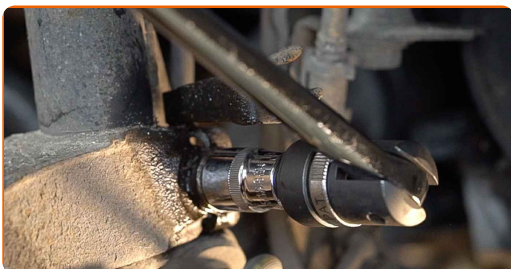


17

Odpojte vodiče a brzdovú hadičku od svorky na vzpere tmiča. Použite páčidlo.

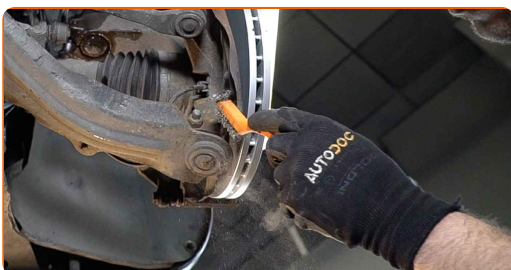


- 18** Odskrutkujte spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite nástavec č.18. Použite vratidlo.

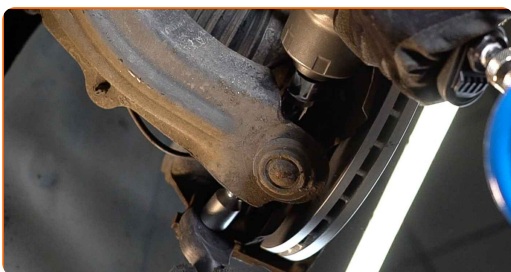


- 19** Odstráňte upevňovaciu skrutku.

- 20** Vyčistite upevnenie spájajúce guľový čap a hlavu ložiska čapu. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



- 21** Odskrutkujte upevnenie guľového čapu a tiahla riadenia. Použite nástavec č.17. Použite ráčňový kľúč.

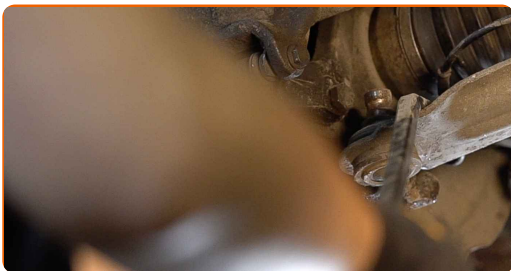


- 22** Odstráňte upevňovaciu skrutku.





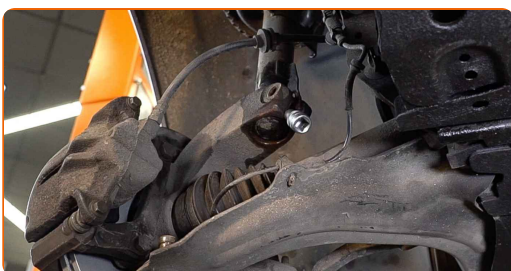
**23** Odpojte guľový čap od čapu riadenia. Použite páčidlo.



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



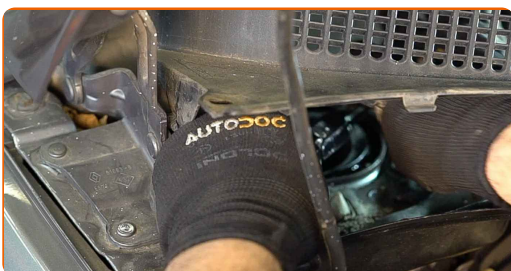
**25** Uvoľnite spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite špeciálny nástavec na odstránenie tmiča. Použite ráčňový kľúč.



**26** Odpojte kĺb riadenia od vzpery tmiča. Použite kladivo. Použite plochý sekáč na kov.



- 27** Odskrutkujte upevňovacie prvky na vrchnej strane uloženia vzpery tmiča. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.



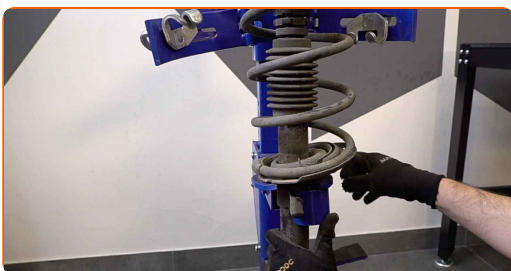
### AUTODOC odporúča:

- RENAULT GRAND SCÉNIC II (JM0/1\_) – Pre vyhnutie sa zraneniu držte vzperu zavesenia kolies pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

- 28** Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



- 29** Nastavte vzperu tmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.

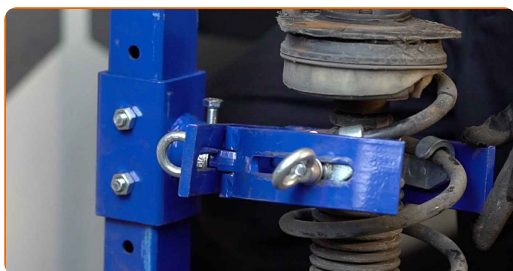


Výmena: pružin podvozku – RENAULT GRAND SCÉNIC II (JM0/1\_). Tip od odborníkov z AUTODOC:

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

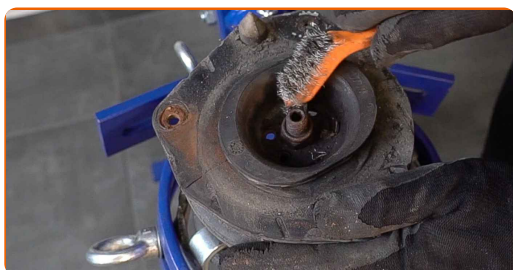
30

Stlačte pružinu.



31

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



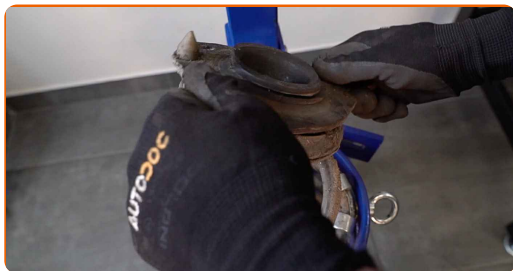
32

Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite kombinačný kľúč č.19. Použite imbusový kľúč č. H6.



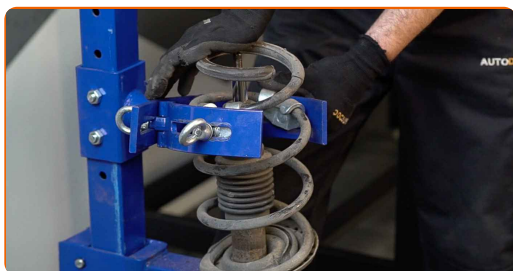
33

Odstráňte vrchné uloženie vzpery.



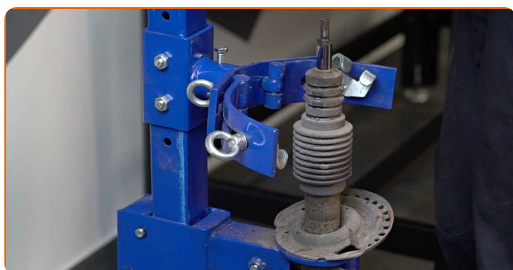
34

Uvoľnite vinutú pružinu.



35

Odstráňte pružinu.



### AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružín podvozku – RENAULT GRAND SCÉNIC II (JM0/1\_). Pozorne skontrolujte uloženie tlmiča, manžetu a doraz tlmiča. Podľa potreby ich vymeňte.

36

Nainštalujte pružinu na tlmič.



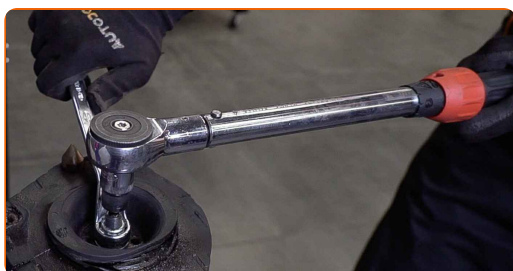
**37** Stlačte pružinu.



**38** Nainštalujte vrchný držiak pružinovej vzpery a ložisko vzpery.



**39** Upevnite maticu piestu vzpery tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.19. Použite imbusový kľúč č. H6. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 60 Nm.



### AUTODOC odporúča:

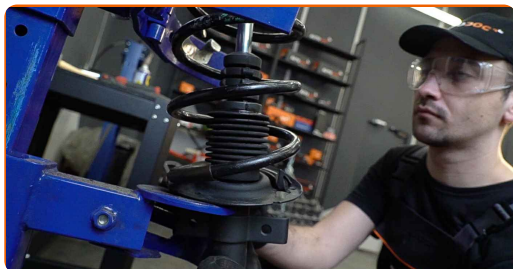
- Uistite sa a skontrolujte, že pružina je inštalovaná správne. Zabráňte jej vychýleniu.

**40** Uvoľnite pružinu.



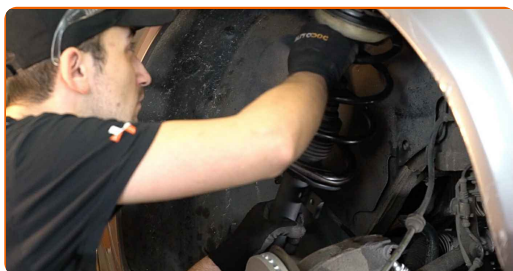
41

Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.



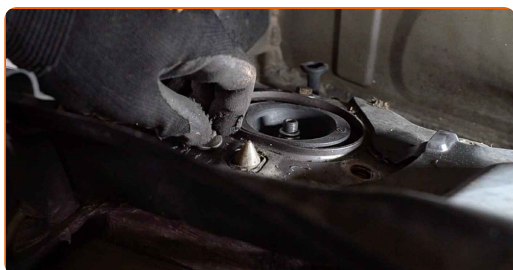
42

Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kola.



43

Zaskrutkujte vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Neťahujte ho.

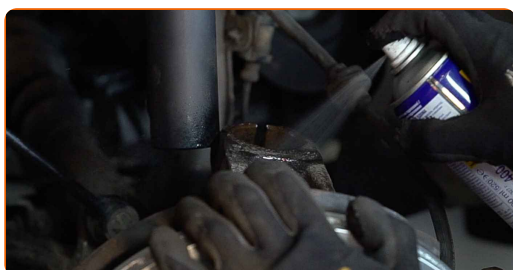


### AUTODOC odporúča:

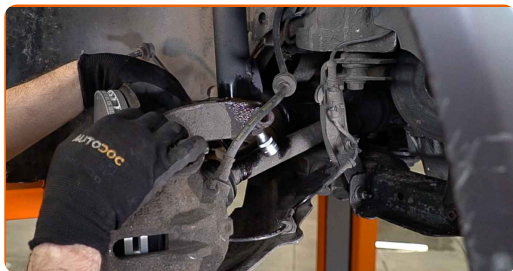
- RENAULT GRAND SCÉNIC II (JM0/1\_) – Pre vyhnutie sa zraneniu držte vzperu zavesenia kolies pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

44

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

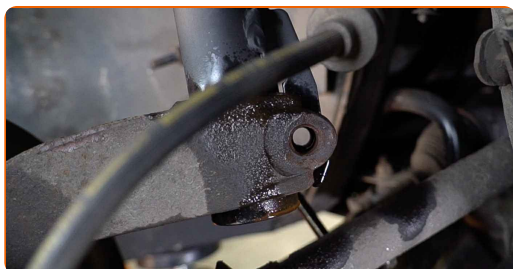


**45** Upevnite vzpery tmiča k tiahlu riadenia.

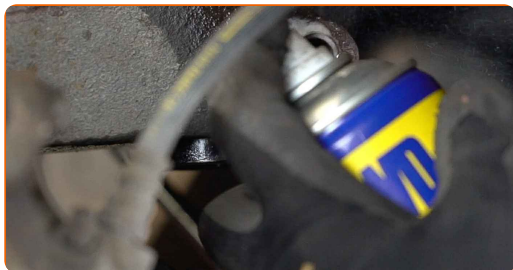


**46** Zdvihnite hydraulický prevodový zdvihák o 10-15 cm.

**47** Odstráňte nástrčný nástavec, ktorý sa používa na vytiahnutie tmiča z hlavy ložiska čapu riadenia.



**48** Natrite upevňovacie prvky tmiča. Použite sprej WD-40.



**49** Nainštalujte a utiahnite novú skrutku hlavy ložiska čapu. Použite nástavec č.18.



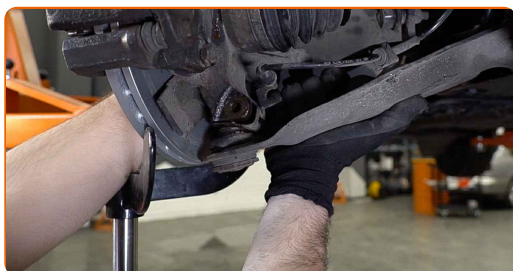
50

Vyčistite montážnu pozíciu guľového čapu. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



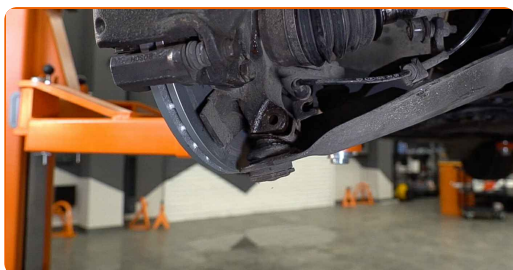
51

Zapojte guľový čap k čapu riadenia.



52

Odstráňte podperu zo spodnej strany čapu nápravy.



### AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružín podvozku – RENAULT GRAND SCÉNIC II (JM0/1\_). Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.



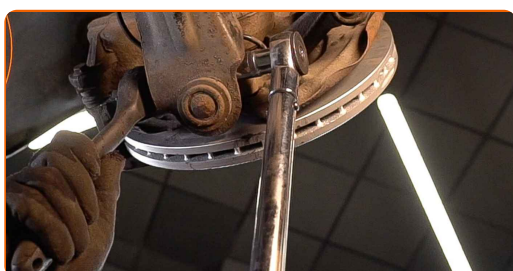
53

Nainštalujte upevňovaciu skrutku.



54

Utiahnite upevnenie guľového čapu. Použite nástavec č.17. Použite ráčňový kľúč. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 60 Nm.



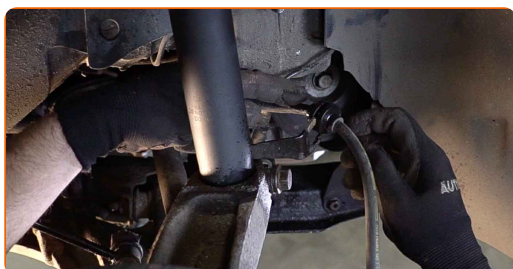
55

Utiahnite spodné upevňovacie prvky spájajúce vzperu tmiča k hlave ložiska čapu. Použite nástavec č.18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 105 Nm.



56

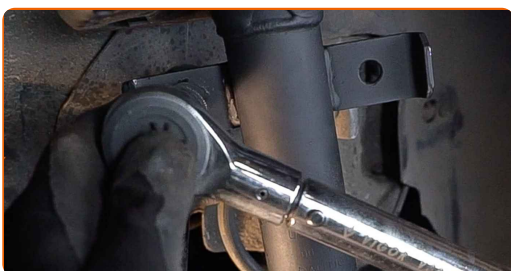
Pripojte upevňovací prvok ABS snímača a jeho kábla k vzpere tmiča. Upevnite brzdovú hadičku na vzperu.



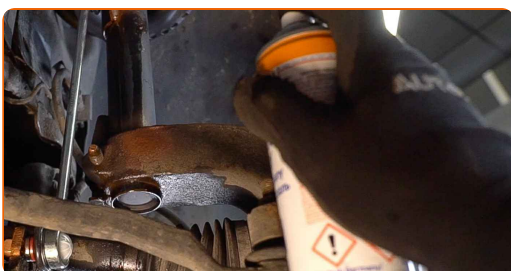
**57** Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.



**58** Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite nástavec č.17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 44 Nm.



**59** Natrite upevňovacie prvky tlmiča. Použite medené mazivo.



**60** Vyčistite montážny otvor disku kolesa. Použite drôtenú kefu. Natrite kontaktný povrch. Použite medené mazivo.



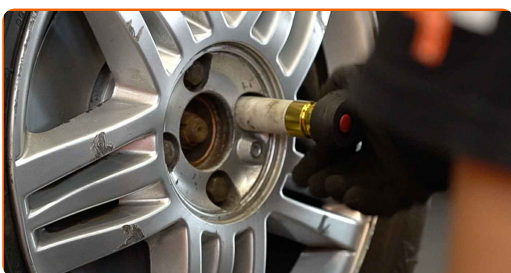
**61** Nainštalujte koleso.



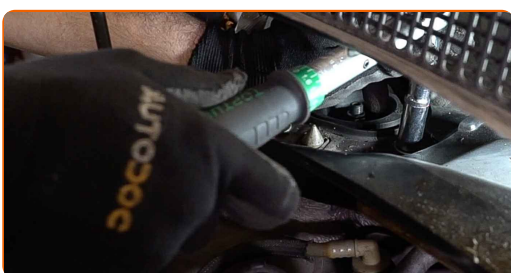
**AUTODOC odporúča:**

- Na zabránenie zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

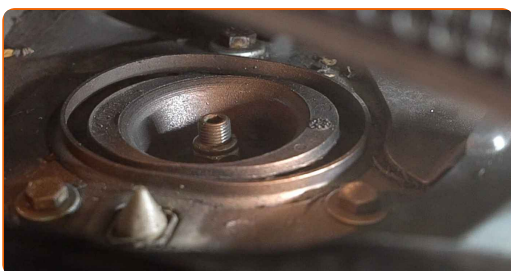
**62** Zaskrutkujte skrutky kolies. Použite rázový nástavec na koleso č. 19.



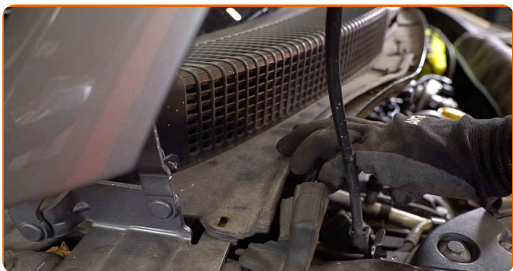
**63** Utiahnite vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 21 Nm.



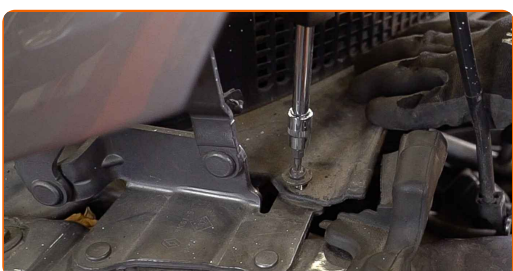
**64** Natrite upevnenia ložiska vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.



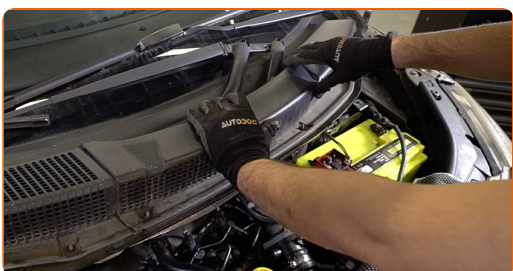
**65** Nainštalujte a zaistite plastový kryt pod stierače umiestnený na pravej strane.



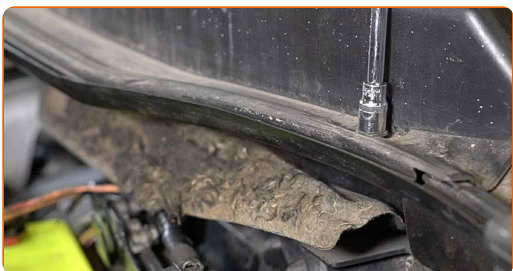
**66** Zaskrutkujte upevňovacie prvky plastového krytu pod stierače umiestnené na pravej strane. Použite hviezdicový Torx T20.



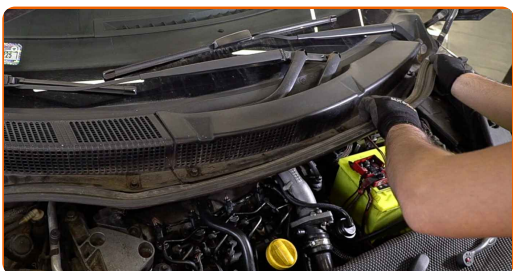
**67** Nainštalujte plastový kryt pod stierače na ľavej strane.



**68** Zaskrutkujte upevnenie plastového krytu pod stierače umiestnené na ľavej strane. Použite nástavec č.10.

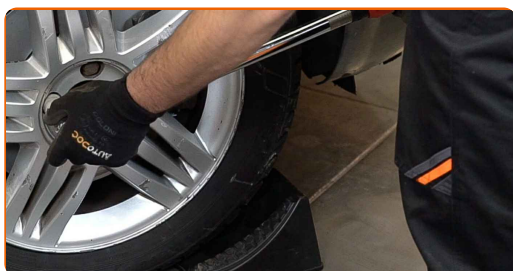


**69** Nainštalujte gumový pásik.



70

Dajte auto dolu a skrutkujte skrutky v križovom poradí. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 110 Nm.



71

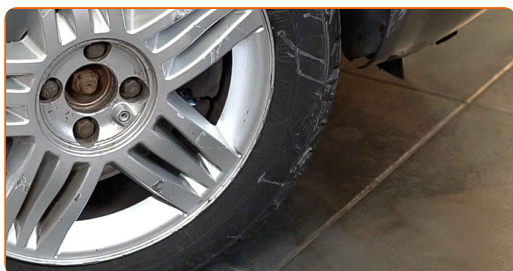
Odstráňte ochranný kryt blatníka.

72

Zatvorte kapotu.

73

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**

**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.