

AUTODOC CLUB

Ako vymeniť predné
jednotka pruženia, tlmič
pruženia 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_) 1.6, RENAULT GRAND SCÉNIC II (JM0/1_) 2.0, RENAULT GRAND SCÉNIC II (JM0/1_) 1.5 dCi, RENAULT GRAND SCÉNIC II (JM0/1_) 1.9 dCi, RENAULT GRAND SCÉNIC II (JM0/1_) 2.0 dCi, RENAULT GRAND SCÉNIC II (JM0/1_) 1.6 Flex

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: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA –
RENAULT GRAND SCÉNIC II (JM0/1_). POTREBNÉ
NÁSTROJE:**



- 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: jednotka pruženia, tlmič pruženia – RENAULT GRAND SCÉNIC II (JM0/1_). Tip od odborníkov z AUTODOC:

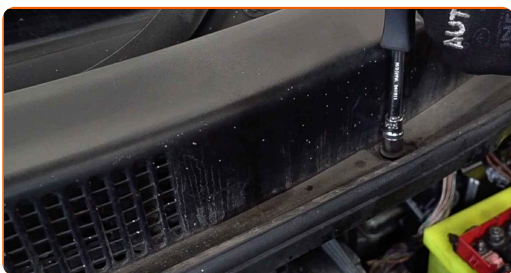
- Obe vzpery tlmičov predného odpruženia je potrebné vymeniť spolu.
- Proces výmeny je rovnaký pre ľavú a pravú vzperu tlmiča na prednom zavesení kolies.
- Celý postup práce vykonajte pri vypnutom motore.

VÝMENA: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA – RENAULT GRAND SCÉNIC II (JM0/1_). POSTUPOJTE PODĽA NASLEDOVNÉHO PROCESU:

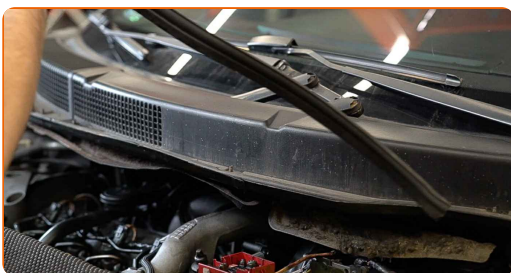
1 Otvorte kapotu.

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.

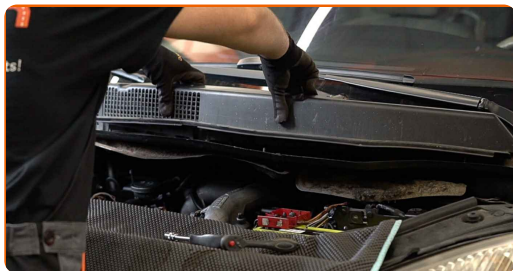


4 Odstráňte gumový pásik.



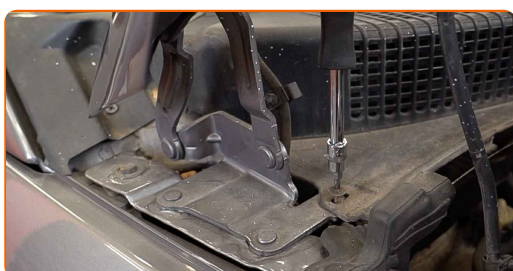
5

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.



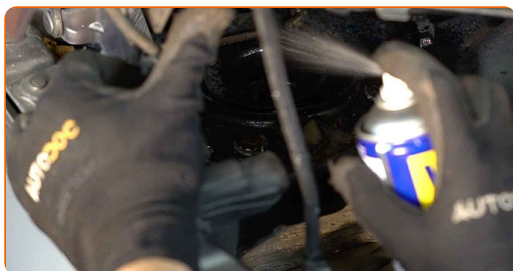
7

Mierne podvihnite plastový kryt pod stierače umiestnený na pravej strane.



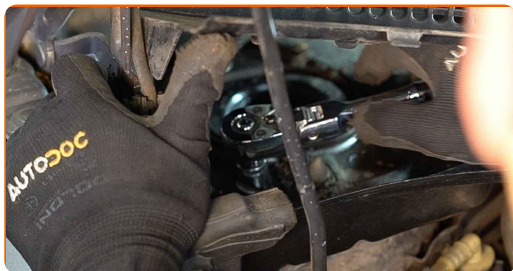
8

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



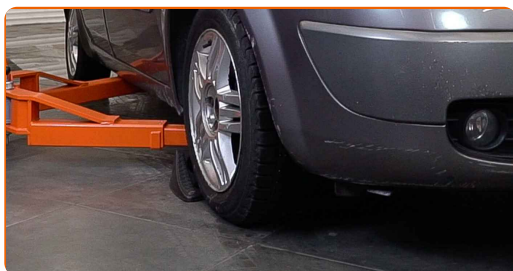
9

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.

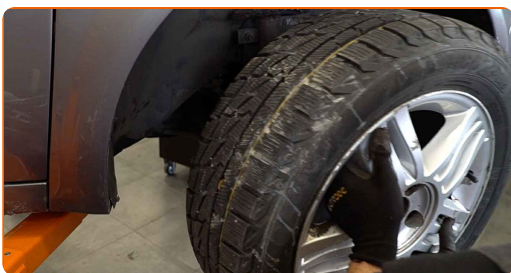


Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – RENAULT GRAND SCÉNIC II (JM0/1_). AUTODOC odporúča:

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

14

Odstráňte koleso.

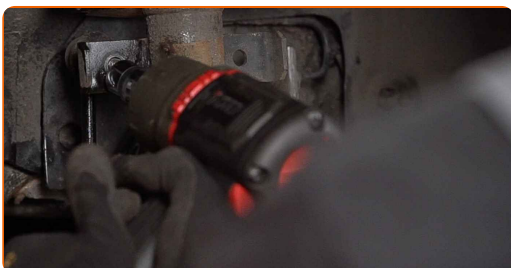


15

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.

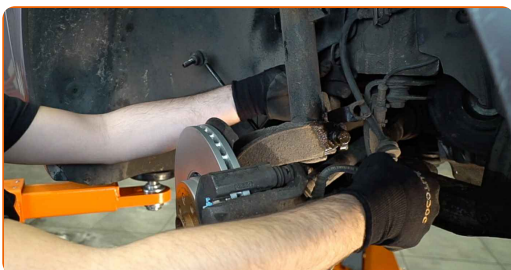
16

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

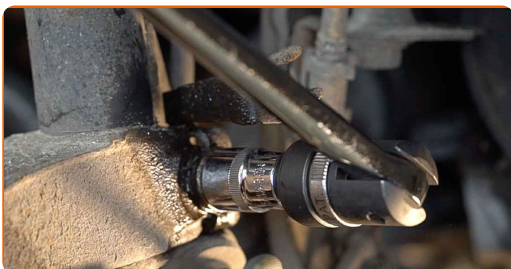


17

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

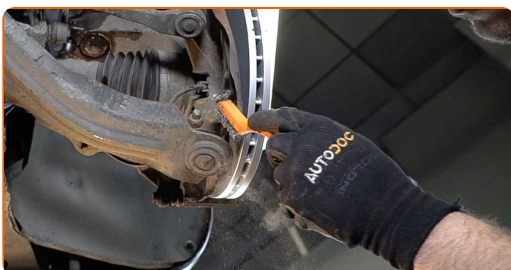


- 18** Odskrutkujte spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite nástavec č.18. Použite vratidlo.

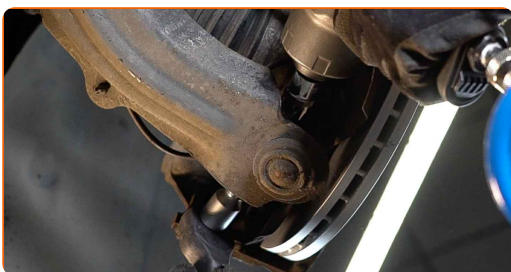


- 19** Odstráňte upevňovaciu skrutku.

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



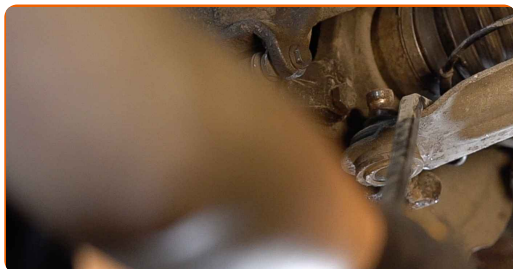
- 21** Odskrutkujte upevnenie guľového čapu a tiahla riadenia. Použite nástavec č.17. Použite ráčňový kľúč.



- 22** Odstráňte upevňovaciu skrutku.



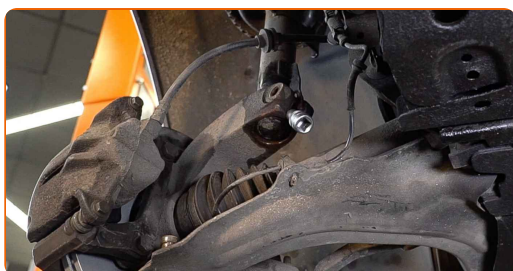
23 Odpojte guľový čap od čapu riadenia. Použite páčidlo.



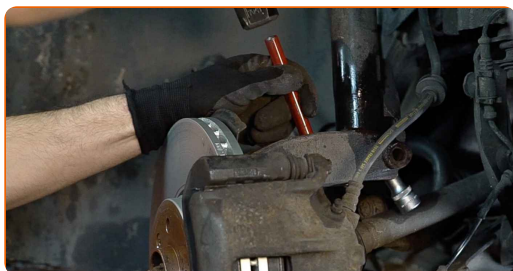
24 Podprite kĺb riadenia. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



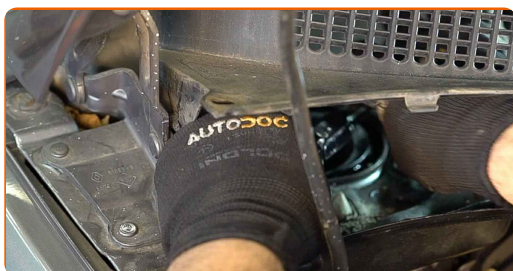
25 Uvoľnite spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite špeciálny nástavec na odstránenie tmiča. Použite ráčňový kľúč.



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.



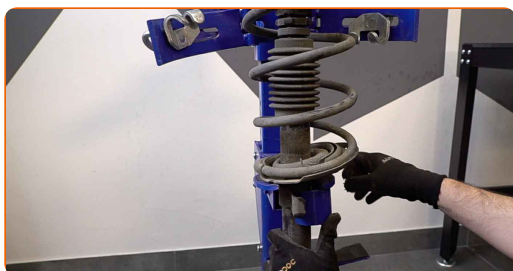
Výmena: jednotka pruženia, tmič pruženia – RENAULT GRAND SCÉNIC II (JM0/1_). Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

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

- 28** Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



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

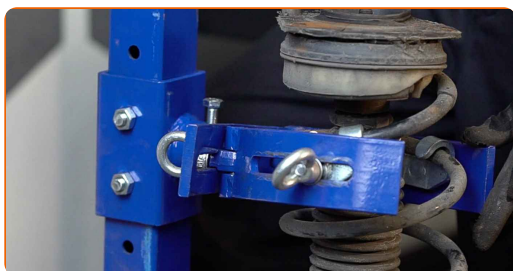


Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – RENAULT GRAND SCÉNIC II (JM0/1_). Tip od AUTODOC:

- 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.

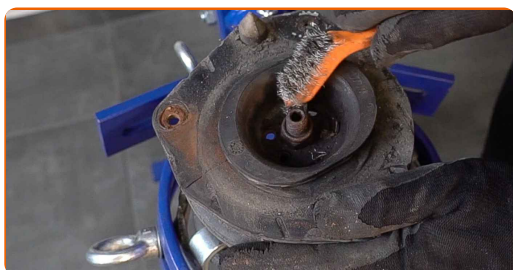
30

Stlačte pružinu.



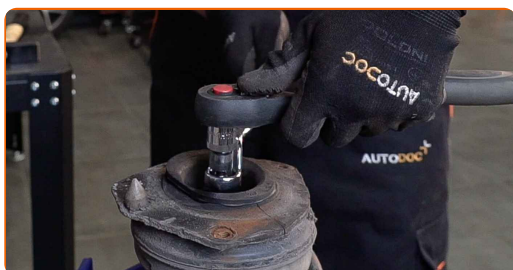
31

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

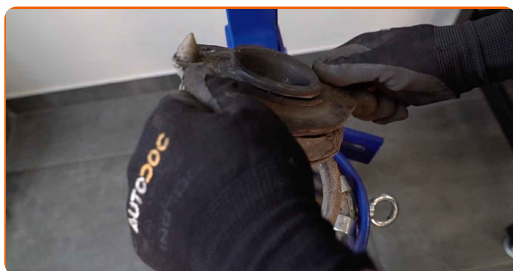


32

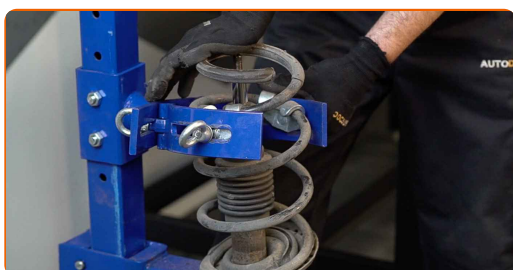
Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite kombinačný kľúč č.19. Použite imbusový kľúč č. H6.



33 Odstráňte vrchné uloženie vzpery.



34 Uvoľnite vinutú pružinu.



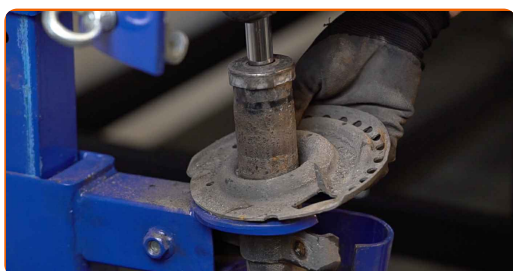
35 Odstráňte pružinu.



36 Odstráňte prachový návlek tlmiča a doraz tlmiča.



37 Odstráňte starý tlmič z hydraulického kompresora na vinuté pružiny.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – RENAULT GRAND SCÉNIC II (JM0/1_). Tip od odborníkov z AUTODOC:

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

38

Nainštalujte nový tlmič na hydraulický kompresor na vinuté pružiny.



39

Nainštalujte návlek proti prachu a doraz na nový tlmič.



40

Nainštalujte pružinu na tlmič.



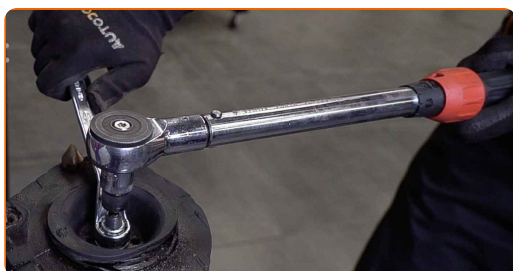
41 Stlačte pružinu.



42 Nainštalujte vrchný držiak pružinovej vzpery a ložisko vzpery.



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



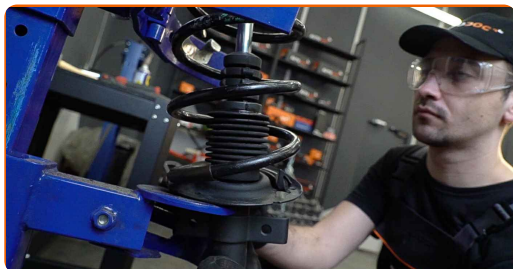
AUTODOC odporúča:

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

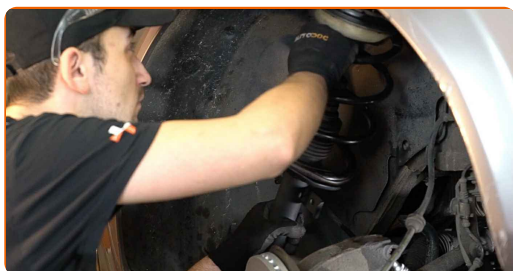
44 Uvoľnite pružinu.



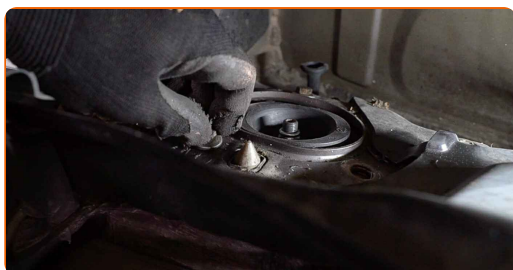
45 Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.



46 Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kola.



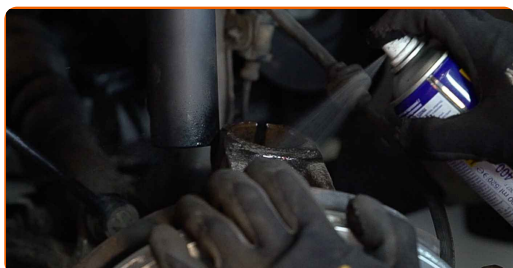
47 Zaskrutkujte vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Neuťahujte ho.



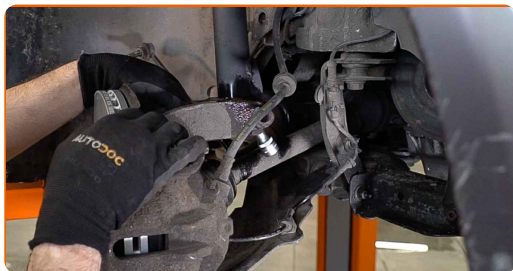
Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – RENAULT GRAND SCÉNIC II (JM0/1_). Tip:

- Aby ste sa vyhli zraneniam, držte vzperu počas zaskrutkovávania upevňovacích skrutiek.

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

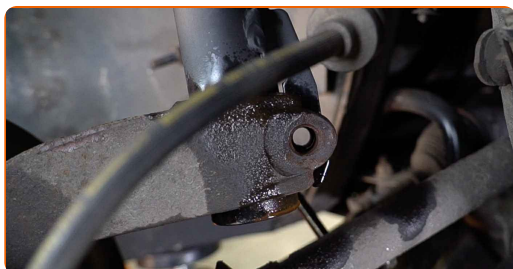


49 Upevnite vzpery tmiča k tiahlu riadenia.

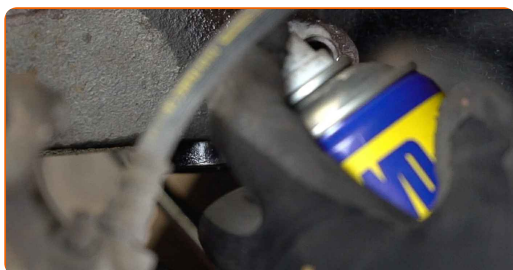


50 Zdvihnite hydraulický prevodový zdvihák o 10-15 cm.

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



52 Natrite upevňovacie prvky tmiča. Použite sprej WD-40.



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



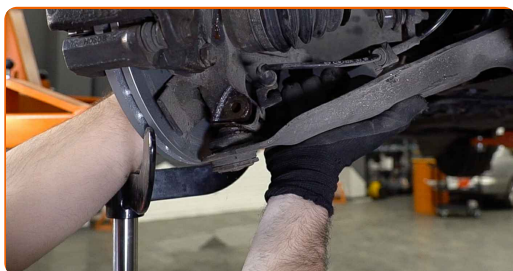
54

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



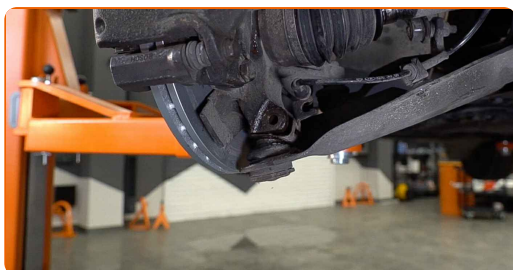
55

Zapojte guľový čap k čapu riadenia.



56

Odstráňte podperu zo spodnej strany čapu nápravy.



AUTODOC odporúča:

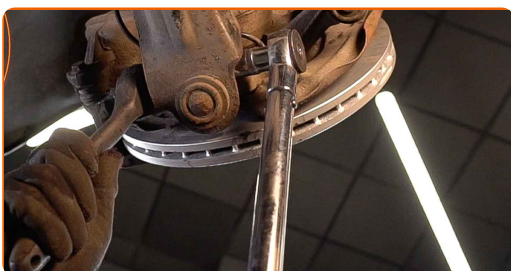
- RENAULT GRAND SCÉNIC II (JM0/1_) – Zdvihák na auto nedávajte dolu príliš prudko, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy auta.

57

Nainštalujte upevňovaciu skrutku.



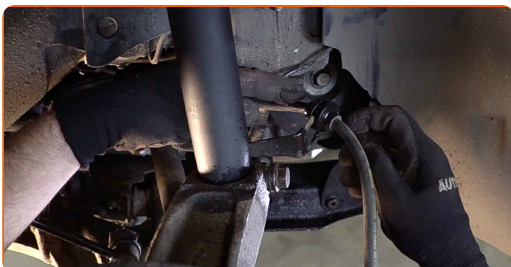
- 58** Utiahnite upevnenie guľového čapu. Použite nástavec č.17. Použite ráčňový kľúč. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 60 Nm.



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



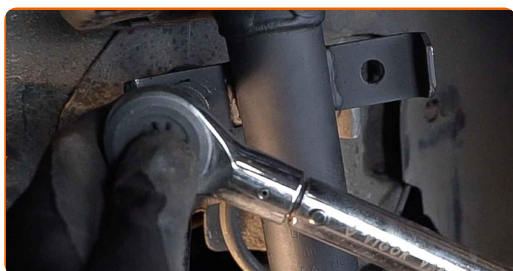
- 60** Pripojte upevňovací prvok ABS snímača a jeho kábla k vzpere tlmíča. Upevnite brzdovú hadičku na vzperu.



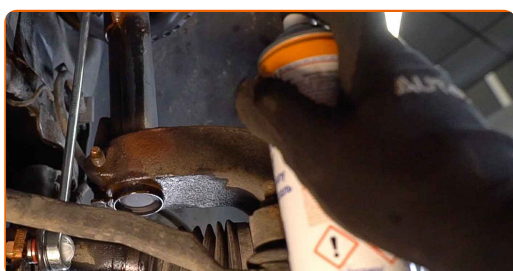
- 61** Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.



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



- 63** Natrite upevňovacie prvky tlmiča. Použite medené mazivo.



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



- 65** Nainštalujte koleso.

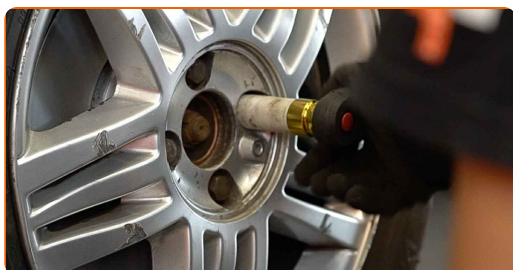


Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – RENAULT GRAND SCÉNIC II (JM0/1_). AUTODOC odporúča:

- Na zabránenie zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

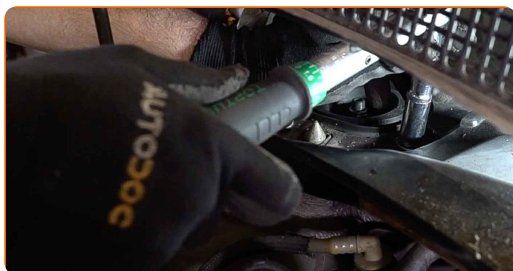
66

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



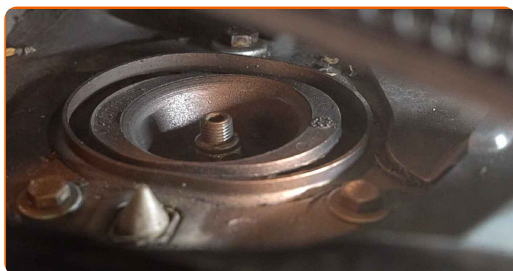
67

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



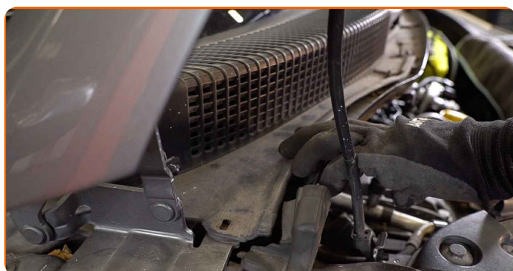
68

Natrite upevnenia ložiska vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.

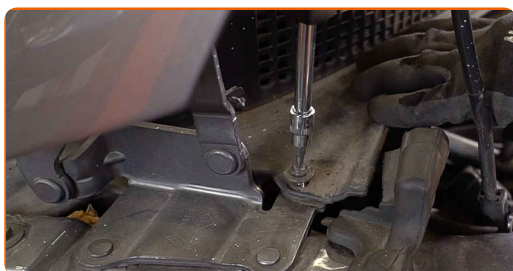


69

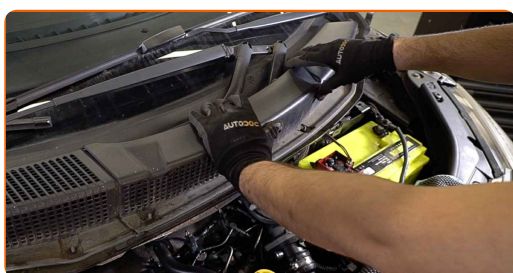
Nainštalujte a zaistite plastový kryt pod stierače umiestnený na pravej strane.



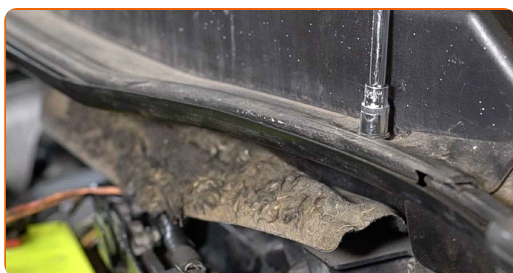
- 70** Zaskrutkujte upevňovacie prvky plastového krytu pod stierače umiestnené na pravej strane. Použite hviezdicový Torx T20.



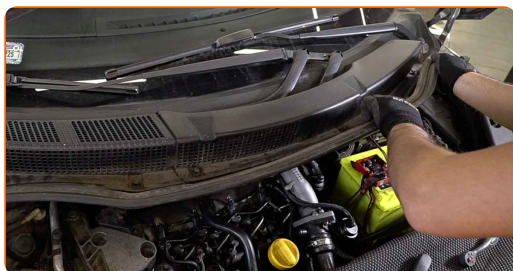
- 71** Nainštalujte plastový kryt pod stierače na ľavej strane.



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

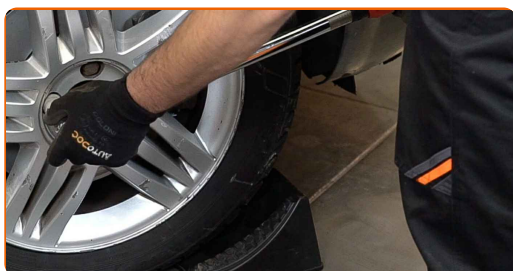


- 73** Nainštalujte gumový pásik.



74

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



75

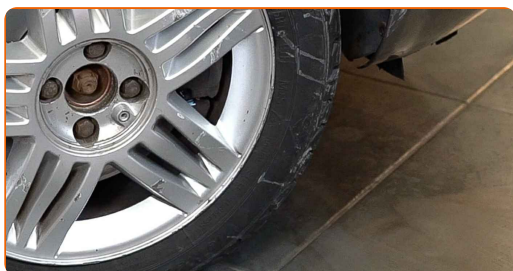
Odstráňte ochranný kryt blatníka.

76

Zatvorte kapotu.

77

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
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.