



Ako vymeniť predné
jednotka pruženia, tlmič
pruženia na **AUDI Q5**
(8RB) – návod na výmenu

PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výmeny podobnej súčiastky na inom vozidle

Dôležité!

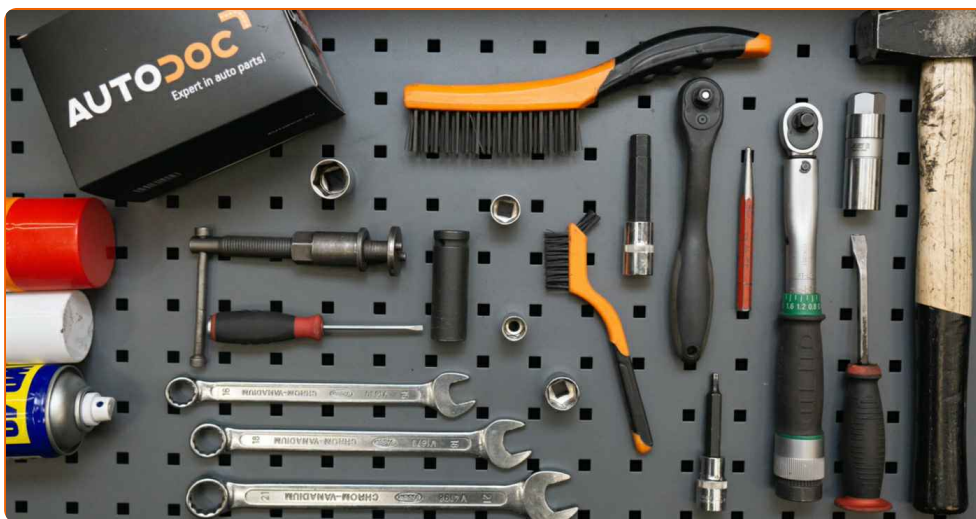
Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

AUDI Q5 (8RB) 2.0 TFSI hybrid quattro, AUDI Q5 (8RB) 2.0 TDI, AUDI Q5 (8RB) 2.0 TFSI quattro, AUDI Q5 (8RB) 2.0 TDI quattro, AUDI Q5 (8RB) 3.0 TDI quattro, AUDI Q5 (8RB) 3.2 FSI quattro, AUDI Q5 (8RB) SQ5 TDI quattro, AUDI Q5 (8RB) 3.0 TFSI quattro, AUDI Q5 (8RB) SQ5 TFSI quattro

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

Tento tutoriál bol vytvorený na základe procesu výmeny pre podobnú súčiastku na aute: AUDI A4 B8 Sedan (8K2) 2.0 TFSI Flexfuel quattro

VÝMENA: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA –
AUDI Q5 (8RB). NÁSTROJE, KTORÉ BUDETE
POTREBOVAŤ:



- Drôtená kefa
- Nylonová čistiaca kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Medené mazivo
- Kombinačný kľúč č.16
- Kombinačný kľúč č.18
- Kombinačný kľúč č.21
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 16
- Nástavec č. 18
- Nástavec č. 21
- HEX nástavec č. H6
- HEX nástavec č. H18
- Nástavec na tlmič odpruženia
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.17
- Ráčňový kľúč
- Momentový kľúč
- Vratidlo
- Kladivo
- Priebojník
- Plochý Skrutkovač
- Zverák
- Páčidlo
- Hydraulický pružinový kompresor
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

Kúpiť nástroje

Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – AUDI Q5 (8RB). Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

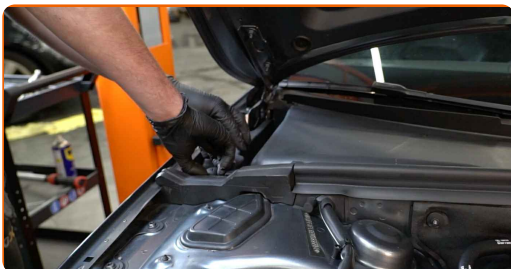
- Obe vzpery tlmičov predného odpruženia je potrebné vymeniť spolu.
- Proces výmeny je rovnaký pre ľavú a pravú vzperu tlmiča na prednom zavesení kolies.
- Prosím pozor: všetky práce na aute - AUDI Q5 (8RB) – sa musia vykonávať pri vypnutom motore.

VÝMENU USKUTOČNITE V NASLEDUJÚCOM PORADÍ:

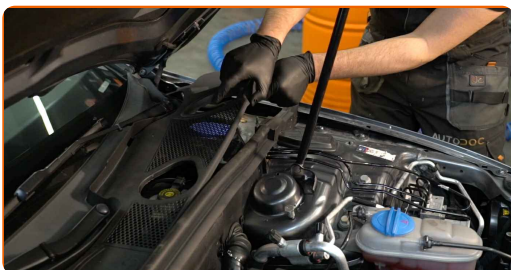
1 Otvorte kapotu.

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

3 Odstráňte držiaky plastovej mriežky.



4 Zdvihnite a odstráňte mriežku na odvádzanie vody.



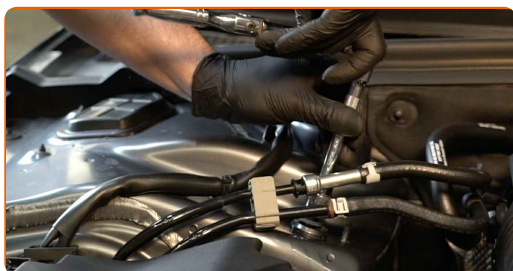
5

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



6

Uvoľnite vrchný upevňovací prvok ložiska vzpery tlmiča. Použite nástavec č.16. Použite ráčňový kľúč.



7

Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.



8

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



9 Zdvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.

10 Odskrutkujte skrutky kolies.



AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek. AUDI Q5 (8RB)

11 Odstráňte koleso.



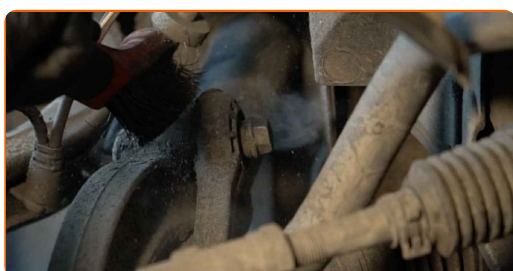
12 Vyčistite všetky spojenia ramena. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



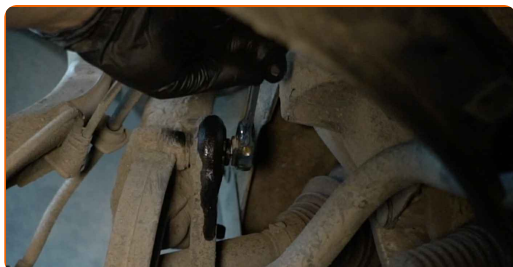
- 13** Odskrutkujte upevňovacie prvky horného priečného ramena (2 kusy). Použite kombinačný kľúč č.16. Použite nástavec č.16. Použite ráčňový kľúč.



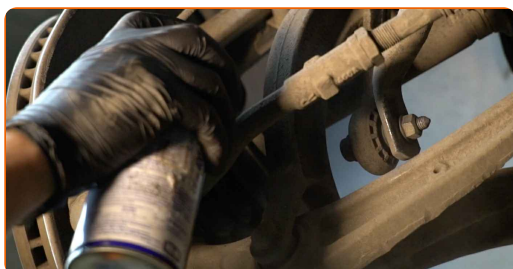
- 14** Vyčistite upevňovacie prvky vzpery stabilizátora. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



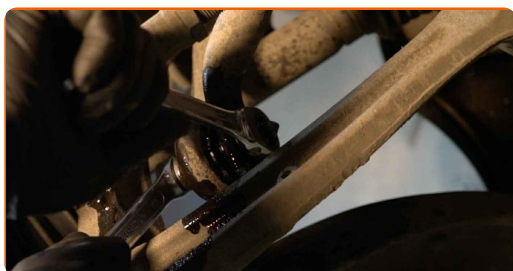
- 15** Odmontujte upevňovaciu maticu, ktorá pripája stabilizátor k vidlici tlmiča odpruženia. Použite kombinačný kľúč č.16.



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



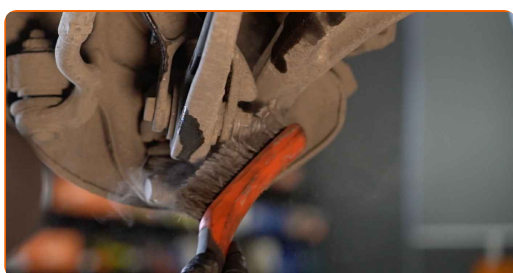
- 17** Odskrutkujte upevňovacie prvky spájajúce vzperu stabilizátora a stabilizátor. Použite kombinačný kľúč č.16 (2 kusy).



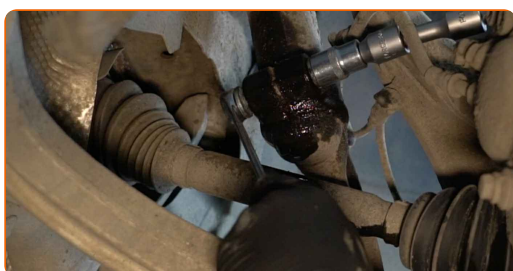
- 18** Odstráňte stabilizačnú tyč.



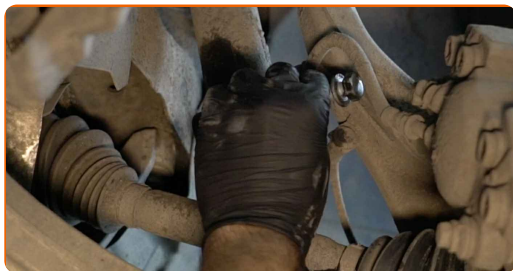
- 19** Vyčistite upevňovacie prvky vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



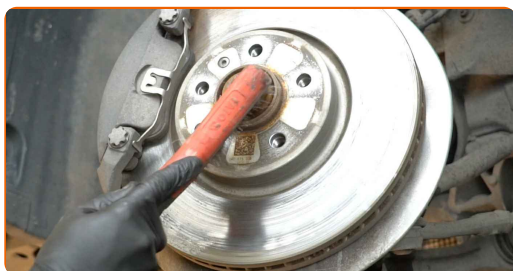
- 20** Odskrutkujte upevňovaciu skrutku, ktorá spája tlmič k vidlici tlmiča odpruženia. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.



21 Odstráňte upevňovaciú skrutku.

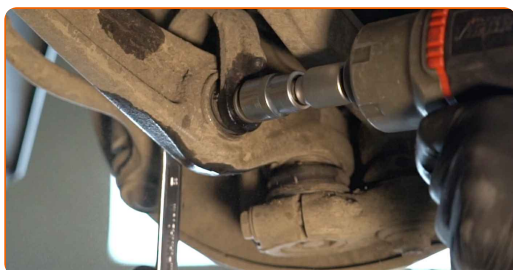


22 Vyčistite upevňovací prvok náboja kolesa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

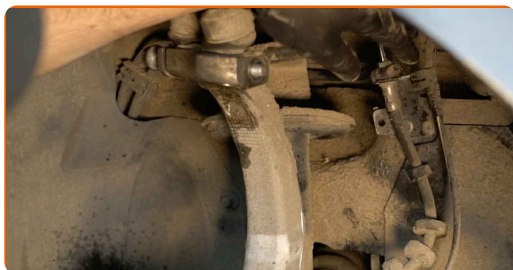


23 Odskrutkujte maticu nápravy náboja kolesa. Použite imbusový kľúč č. H18. Použite vratidlo.

24 Odskrutkujte upevňovaciú skrutku, ktorá spája vidlicu tlmiča odpruženia so spodným ovládacím ramenom. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.

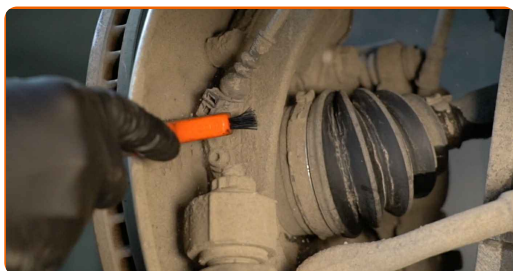


25 Odpojte vodiče snímača ABS. Použite páčidlo.



26

Vyčistite konektor ABS snímača. Použite nylonovú čistiacu kefu. Použite sprej WD-40.



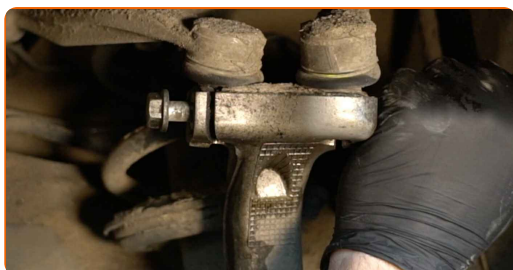
27

Odpojte konektor ABS snímača.



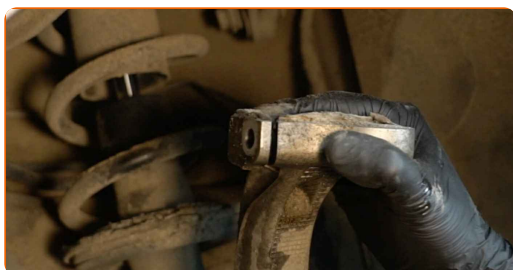
28

Odstráňte upevňovaciu skrutku. Použite priebojník. Použite kladivo.

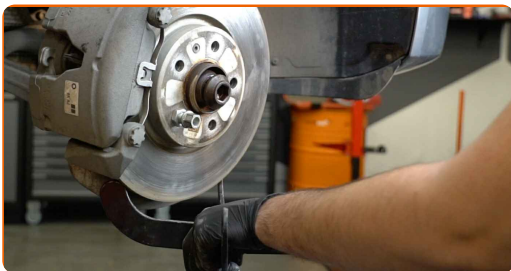


29

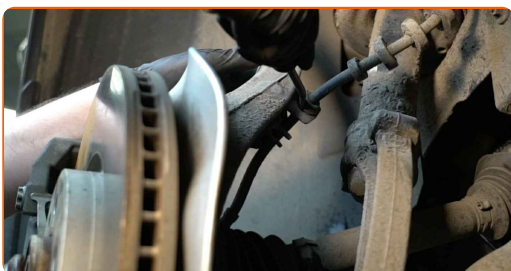
Odpojte vrchné rameno zavesenia kolies od hlavy ložiska čapu riadenia. Použite páčidlo.



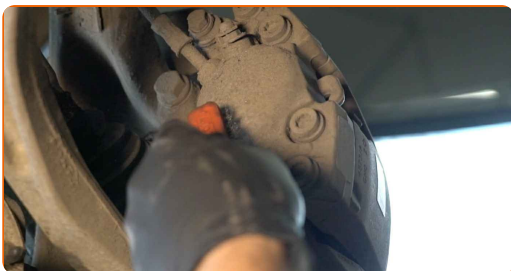
30 Podprite kĺb riadenia. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



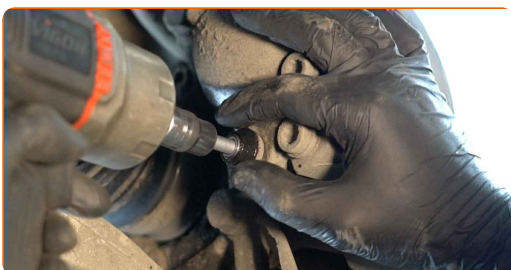
31 Odpojte brzdovú hadičku. Použite páčidlo.



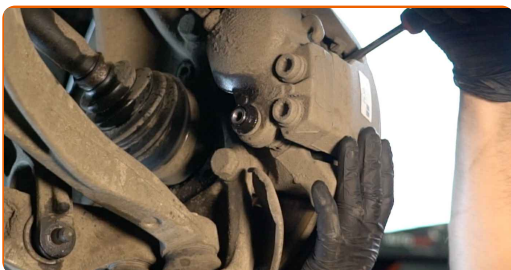
32 Vyčistite upevňovacie prvky brzdového strmeňa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



33 Odskrutkujte upevnenie brzdového strmeňa. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.

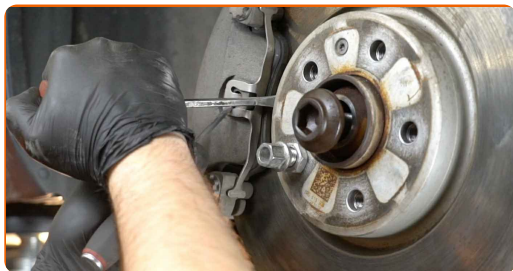


34 Rozšírte brzdové platničky. Použite páčidlo.



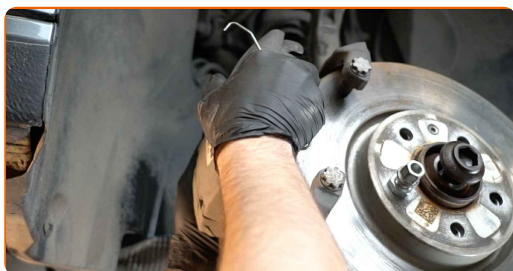
35

Odpojte zádržnú pružinu brzdového strmeňa. Použite páčidlo. Použite plochý skrutkovač.



36

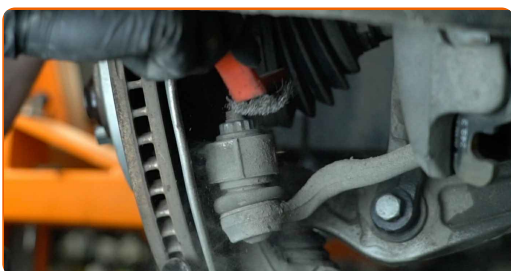
Odstráňte brzdový strmeň.



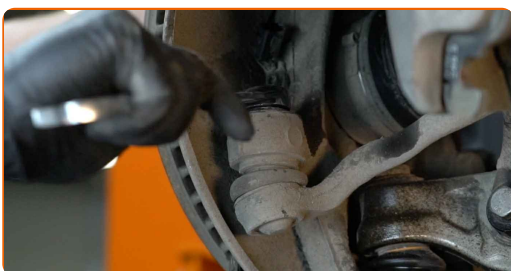
Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – AUDI Q5 (8RB). AUTODOC odporúča:

- 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.
- Skontrolujte držiak brzdového strmeňa, vodiace závlačky brzdového strmeňa a puzdrá. Vyčistite ich. Ak je to potrebné, vymeňte ich.

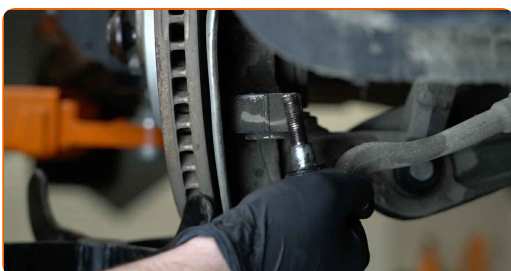
- 37** Vyčistite upevnenie spájajúce čap tiahla riadenia k hlave ložiska čapu kola. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



- 38** Odstrutkujte koncovú skrutku kĺbu riadenia. Použite kombinačný kľúč č.21.

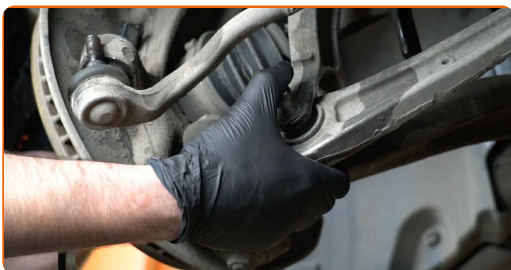


- 39** Odpojte koncovku tiahla od kĺbu riadenia.



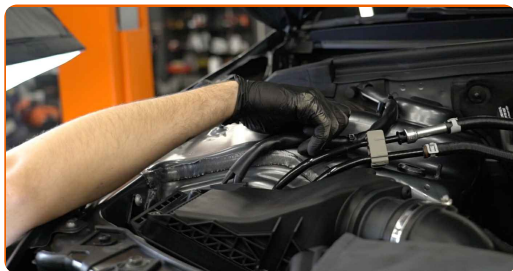
- 40** Odstráňte upevňovaciu skrutku.

- 41** Odpojte upevňovací prvok, ktorý spája tlmič k ovládacímu ramenu.



42

Odskrutkujte upevňovacie prvky na vrchnej strane uloženia vzpery tlmiča.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – AUDI Q5 (8RB). Tip:

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

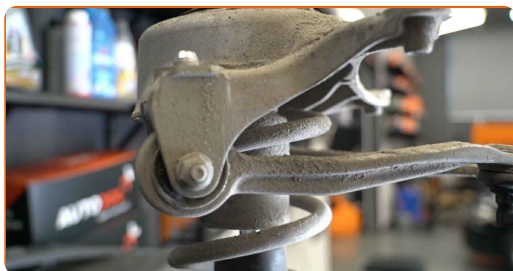
43

Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



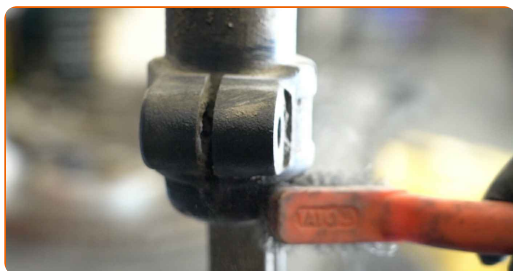
44

Do zveráka zovrite tlmič zostavený s ovládacími ramenami.

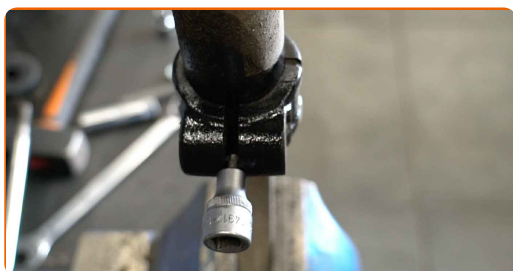


45

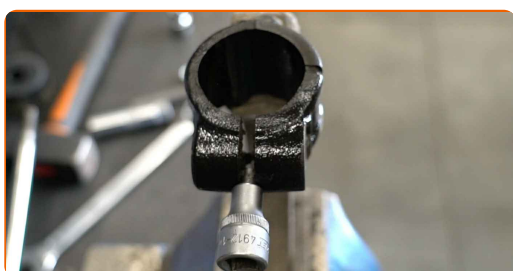
Vyčistite upevňovacie prvky vzpery tlmiča. Použite nylonovú čistiacu kefu. Použite sprej WD-40.



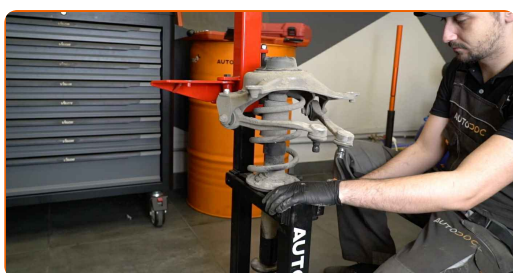
- 46** Odskrutkujte upevňovací prvok, ktorý spája tlmič s vidlicou tlmiča odpruženia. Použite špeciálny nástavec na odstránenie tlmiča. Použite ráčňový kľúč.



- 47** Odpojte vidlicu tlmiča odpruženia z tlmiča.



- 48** Nastavte vzperu tlmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.



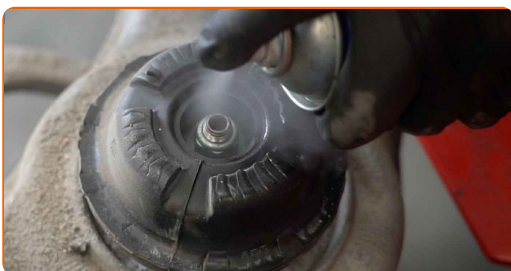
Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – AUDI Q5 (8RB). Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

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

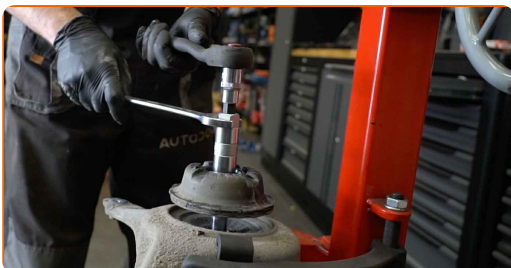
49 Stlačte pružinu.



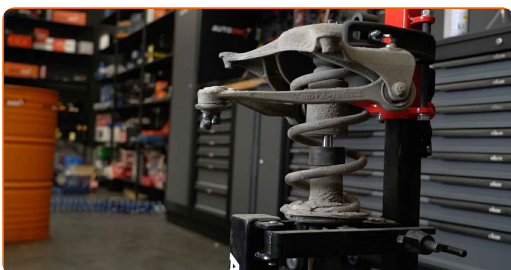
50 Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



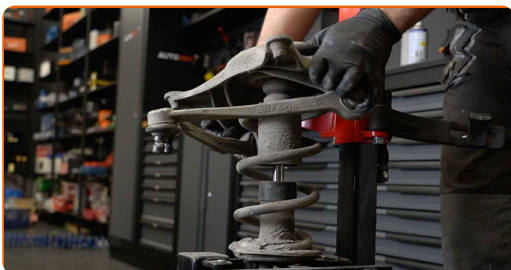
51 Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite nástavec č.18. Použite imbusový kľúč č. H6. Použite ráčňový kľúč.



52 Uvoľnite vinutú pružinu.



53 Odstráňte vrchné uloženie vzpery.



54

Odstráňte pružinu.



55

Odstráňte prachový návlek tlmiča a doraz tlmiča.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – AUDI Q5 (8RB). Tip od AUTODOC:

- Dôkladne skontrolujte uloženie tlmiča, prachový návlek a doraz. Ak je to potrebné, vymeňte ich.

56

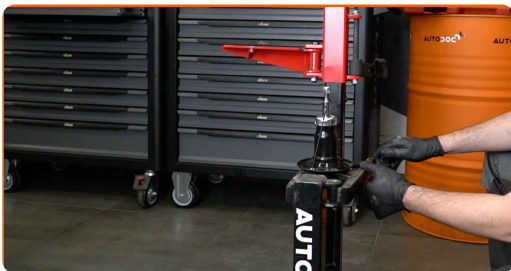
Odstráňte starý tlmič z hydraulického kompresora na vinuté pružiny.

Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – AUDI Q5 (8RB). Profesionáli odporúčajú:

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

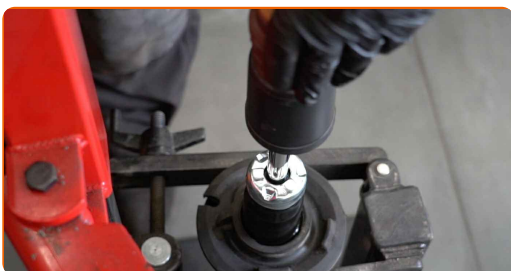
57

Nainštalujte nový tlmič na hydraulický kompresor na vinuté pružiny.



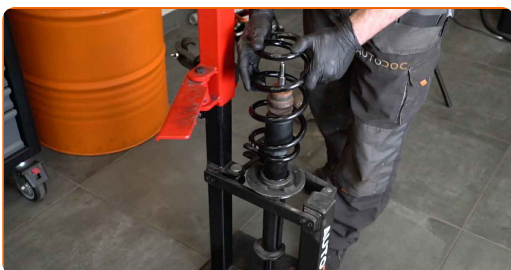
58

Nainštalujte návlak proti prachu a doraz na nový tlmič.



59

Nainštalujte pružinu na tlmič.



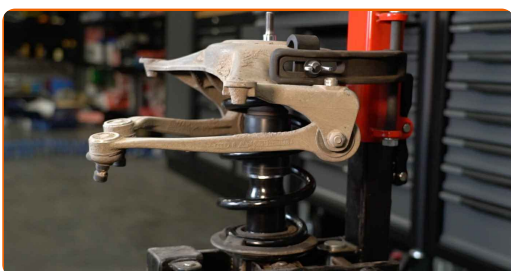
60

Nainštalujte vrchný držiak pružinovej vzpery a ložisko vzpery.



61

Stlačte pružinu.



- 62** Upevnite maticu piestu vzpery tlmiča. Použite nástavec č.18. Použite imbusový kľúč č. H6. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 50 Nm.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – AUDI Q5 (8RB). Tip od odborníkov z AUTODOC:

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

- 63** Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.



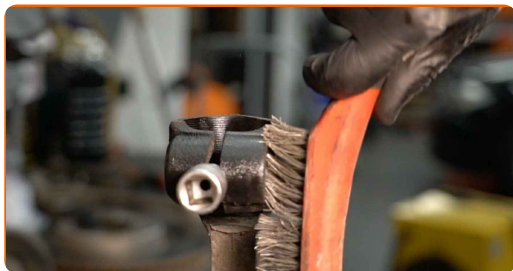
- 64** Uvoľnite pružinu.



- 65** Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.

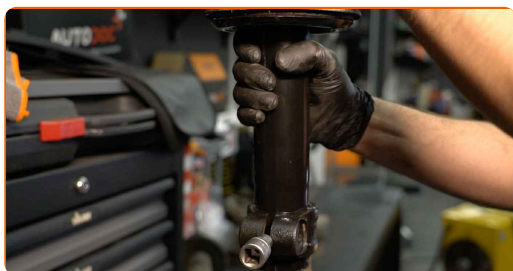
66

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



67

Pripojte vidlicu tlmiča odpruženia k tlmiču.



68

Natrite montážne pozície tlmiča pruženia. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



69

Uvoľnite zverák a odstráňte tlmáč zostavený s ovládacími ramenami.

70

Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kolesa.



71

Zaskrutkujte vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Neuťahujte ho.

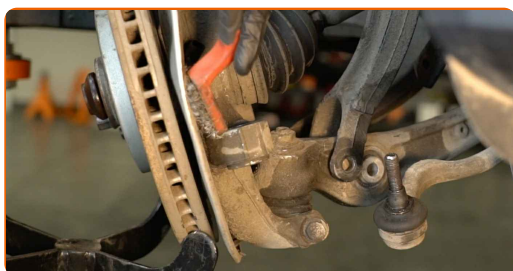


AUTODOC odporúča:

- **Dôležité!** Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte vzperu zavesenia kolies. AUDI Q5 (8RB)

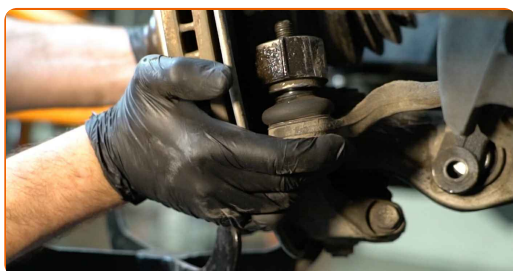
72

Vyčistite montážne pozície čapu tiahla riadenia. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



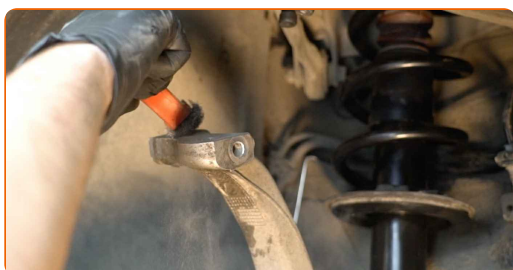
73

Pripojte koncovku kĺbu riadenia ku kĺbu riadenia.



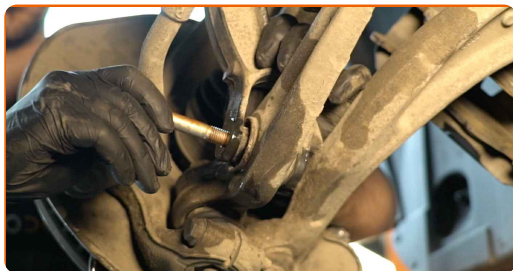
74

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



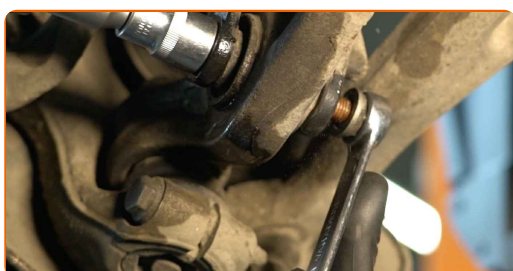
75

Nainštalujte upevňovaciu skrutku.



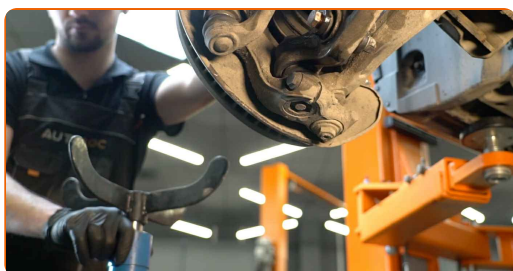
76

Zaskrutkujte upevňovacie prvky spájajúce vidlicu tyče tlmiča k spodnému ovládacíemu ramenu. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.



77

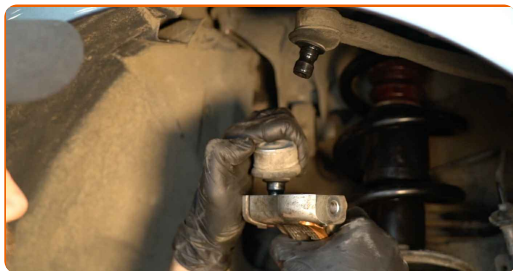
Odstráňte podperu zo spodnej strany čapu nápravy.



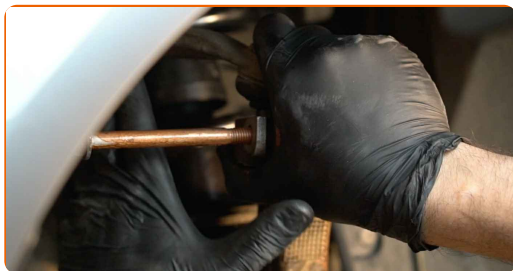
AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – AUDI Q5 (8RB). Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

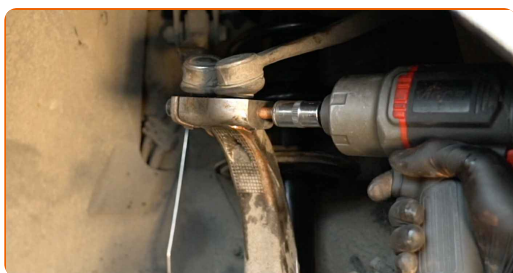
78 Pripojte vrchné rameno zavesenia kolies k hlave ložiska čapu riadenia.



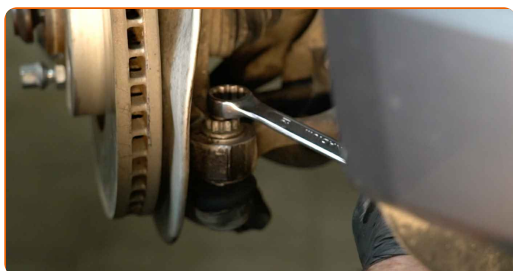
79 Nainštalujte upevňovaciu skrutku.



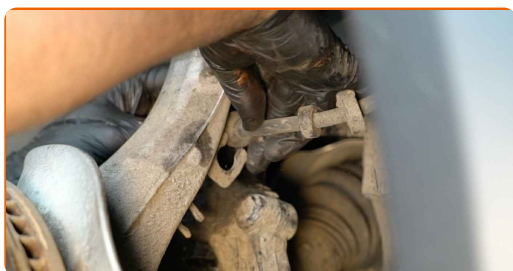
80 Zaskrutkujte upevňovacie prvky (2 kusy) horného ovládacieho ramena. Použite kombinačný kľúč č.16. Použite nástavec č.16. Použite ráčňový kľúč.



81 Zaskrutkujte upevňovaciu maticu, ktorá spája čap tiahla riadenia k hlave ložiska čapu riadenia. Použite kombinačný kľúč č.21.



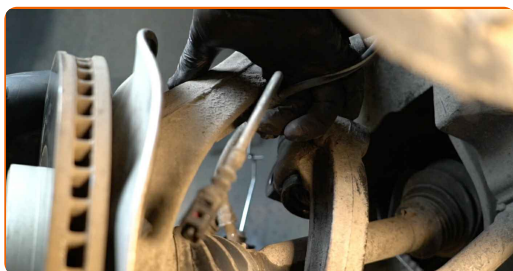
82 Pripevnite brzdovú hadičku.



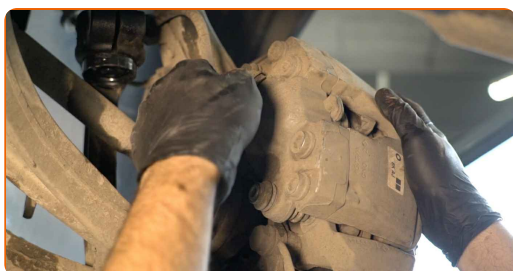
83 Zapojte konektory ABS snímača.



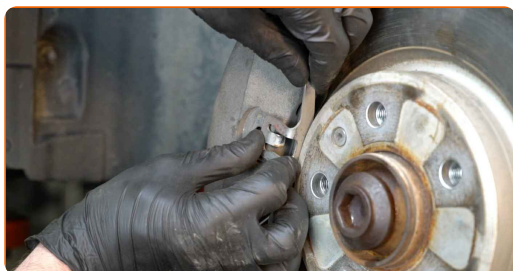
84 Pripevnite konektor ABS snímača.



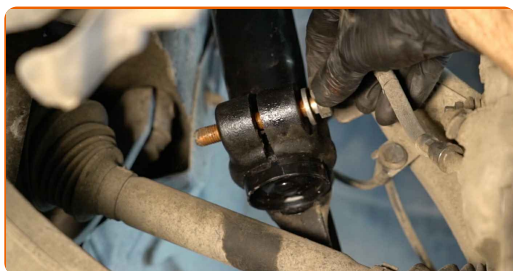
85 Nainštalujte brzdový strmeň a upevnite ho. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 30 Nm.



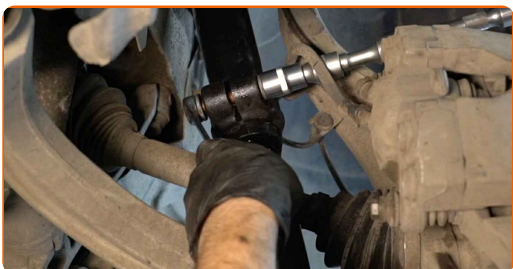
86 Nainštalujte zádržnú pružinu brzdového strmeňa.



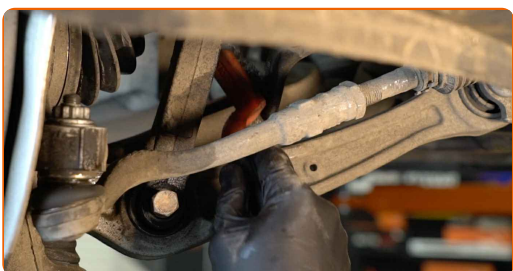
87 Nainštalujte upeňovaciu skrutku.



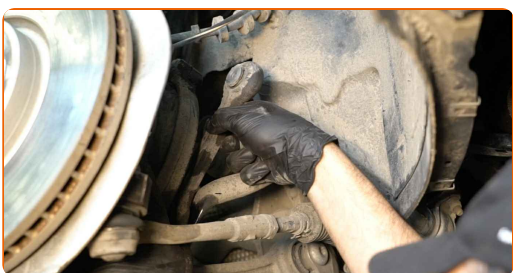
- 88** Zaskrutkujte upevňovacie prvky spájajúce tmič k vidlici tyče tmiča. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.



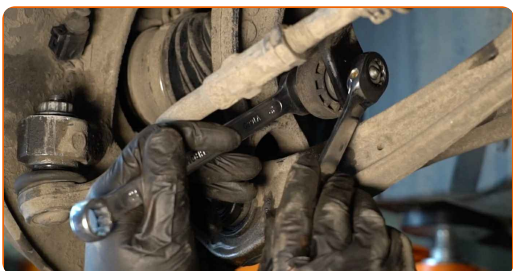
- 89** Vyčistite montážne pozície vzpery stabilizátora. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



- 90** Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.

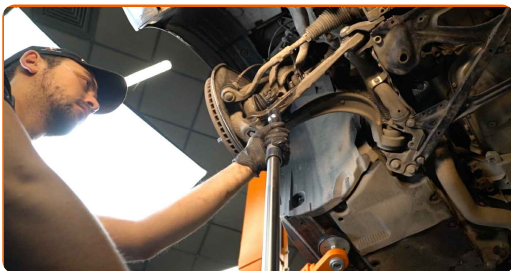


- 91** Utiahnite upevňovací prvok vzpery stabilizátora. Použite kombinačný kľúč č.16 (2 kusy).



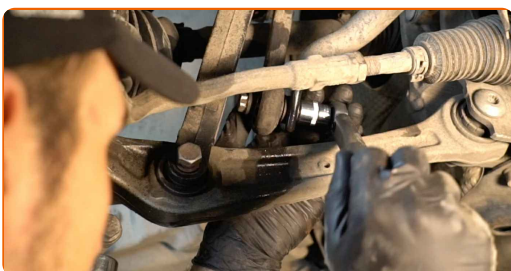
92

Podprite rameno. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



93

Utiahnite upevňovací prvok spájajúci stabilizátor s vidlicou tlmiča odpruženia. Použite kombinačný kľúč č.16. Použite nástavec č.16. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 40 Nm.+90°

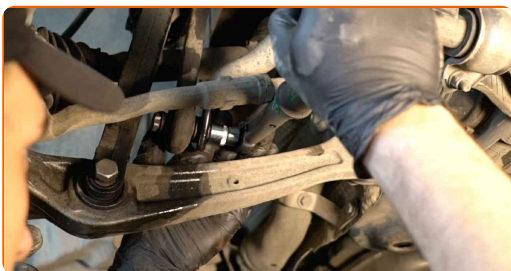


AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Nezabudnite použiť nové upevňovacie prvky.

94

Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k stabilizátoru. Použite nástavec č.16. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 40 Nm.+90°

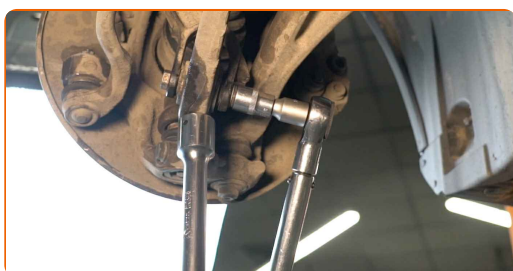


Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – AUDI Q5 (8RB). AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Nezabudnite použiť nové upevňovacie prvky.

95

Utiahnite upevňovaciu skrutku, ktorá spája vidlicu tlmiča odpruženia k spodnému ovládacímu ramenu. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 90 Nm.+90°

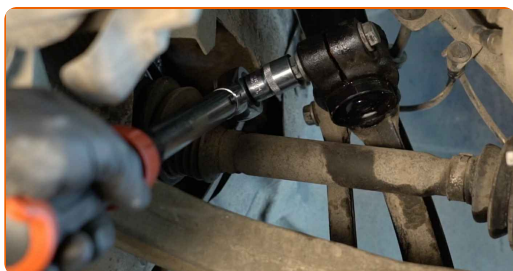


AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Nezabudnite použiť nové upevňovacie prvky.

96

Utiahnite upevňovaciu skrutku ktorá spája tlmič s vidlicou tlmiča odpruženia. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 40 Nm.+180°



AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Nezabudnite použiť nové upevňovacie prvky.

97

Odstráňte podperu spod ramena.



AUTODOC odporúča:

- AUDI Q5 (8RB) – Zdvihák na auto nedávajte dolu príliš prudko, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy auta.

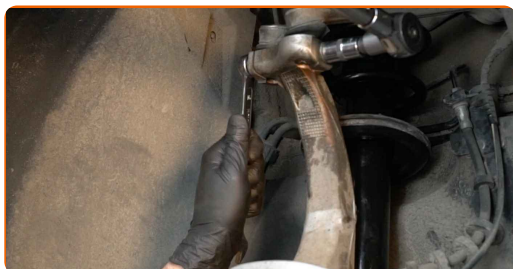
98

Utiahnite upevňovaciu maticu spájajúcu čap tiahla riadenia k hlave ložiska čapu kola. Použite nástavec č.21. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 100 Nm.



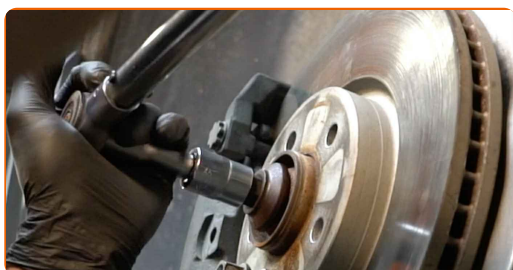
99

Utiahnite upevňovacie prvky horného priečného ramena (2 kusy). Použite kombinačný kľúč č.16. Použite nástavec č.16. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 40 Nm.



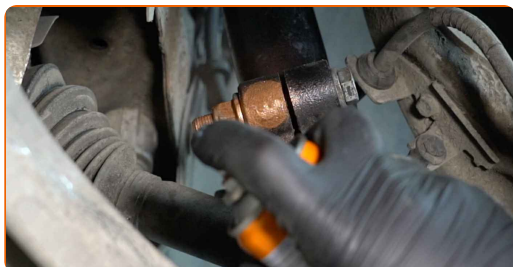
100

Upevnite náboj. Použite imbusový kľúč č. H18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 200 Nm.



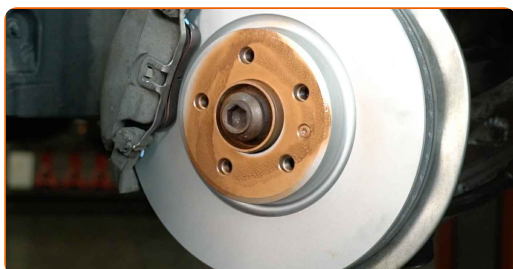
101

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



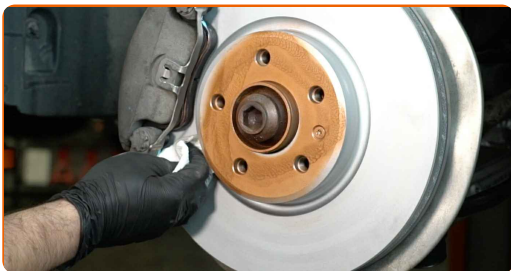
102

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



103

Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič brzd.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – AUDI Q5 (8RB). Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

- Po aplikácii spreja počkajte niekoľko minút.

104

Nainštalujte koleso.

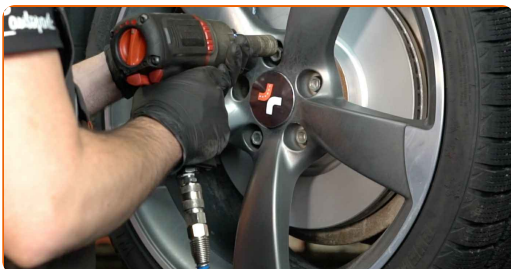


AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. AUDI Q5 (8RB)

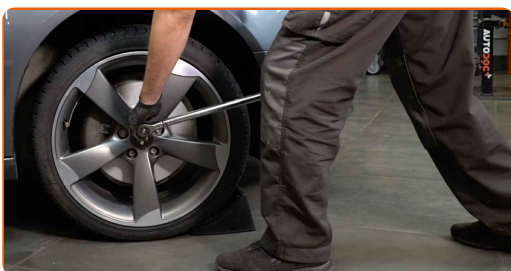
105

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



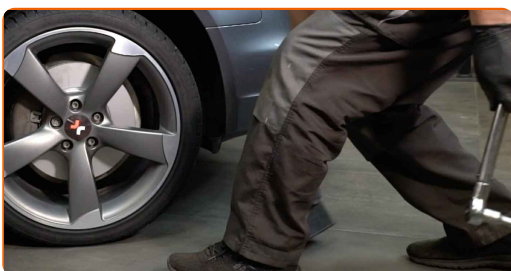
106

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.



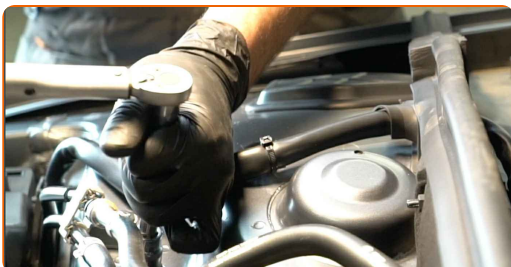
107

Odstráňte zdviháky a klíny.



108

Utiahnite vrchné upevnenie uloženia vzpery tmiča. Použite nástavec č.16. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 40 Nm.+90°



AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Nezabudnite použiť nové upevňovacie prvky.

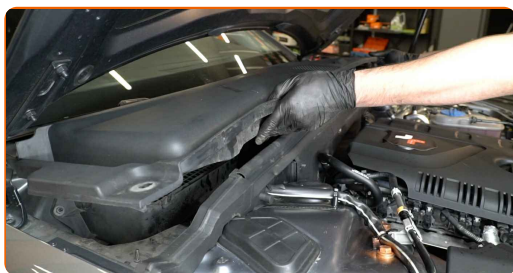
109

Natrite upevnenia ložiska vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.



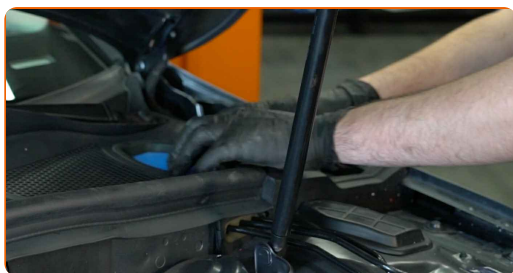
110

Nainštalujte a zaistite mriežku na odvádzanie vody.



111

Nainštalujte upevňovacie prvky plastového krytu pod stierače.



112

Odstráňte ochranný kryt blatníka.

113

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 POHODLNO M 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 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.