

 **AUTODOC CLUB**

Как се сменя преден
макферсон на **Toyota**
RAV4 III – Ръководство
за смяна

ВИДЕО УРОЦИ

 **Важно!**

Тази процедура на смяна може да се използва за:

TOYOTA RAV4 III SUV (XA30) 2.4 4WD (ACR38), TOYOTA RAV4 III SUV (XA30) 2.0 4WD (ACA30_), TOYOTA RAV4 III SUV (XA30) 2.2 D 4WD (ALA30_), TOYOTA RAV4 III SUV (XA30) 3.5 4WD (GSA33), TOYOTA RAV4 III SUV (XA30) 2.2 D (ALA35_), TOYOTA RAV4 III SUV (XA30) 3.5 4WD

Стъпките може малко да се различават в зависимост от конструкцията на автомобила.

**СМЯНА НА: АМОРТИСЬОР – TOYOTA RAV4 III.
СПИСЪК С НУЖНИТЕ ИНСТРУМЕНТИ:**



- Телена четка
- Спрей WD-40
- Спрей за почистване на спирални апарати
- Медна грес
- Комбиниран гаечен ключ №22
- Гаечен накрайник № 14
- Гаечен накрайник № 17
- Гаечен накрайник № 19
- Гаечен накрайник № 22
- Дълга ударна вложка №21
- Тресчотка
- Динамометричен ключ
- Върток
- Универсален инструмент за фиксиране на ролки
- Хидравлична скоба за пружини
- Трансмисионен крик
- Защитен калъф за калници
- Клин за застопоряване на автомобил

КУПИ ИНСТРУМЕНТИ

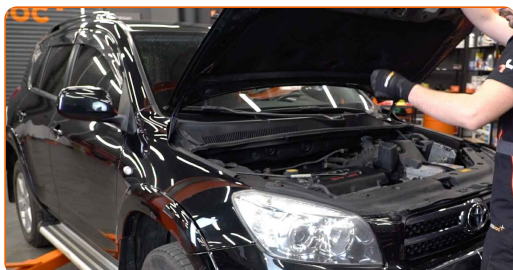
Смяна на: амортисьор – Toyota RAV4 III. AUTODOC препоръчва:

- Двата амортисьора на предното окачване трябва да бъдат сменени едновременно.
- Процедурата по смяна е идентична за левия и десния макферсон на предното окачване.
- Всичката работа трябва да се извършва при спрян двигател.

СМЯНА НА: АМОРТИСЬОР – ТОУОТА RAV4 III. ПРЕДПРИЕМЕТЕ СЛЕДНИТЕ СТЪПКИ:

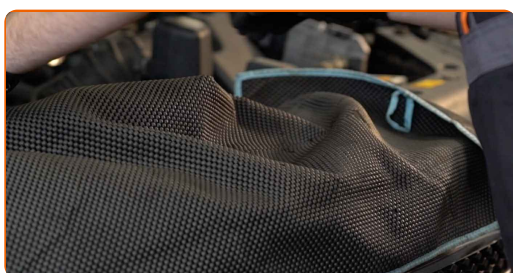
1

Отворете капака на двигателя.

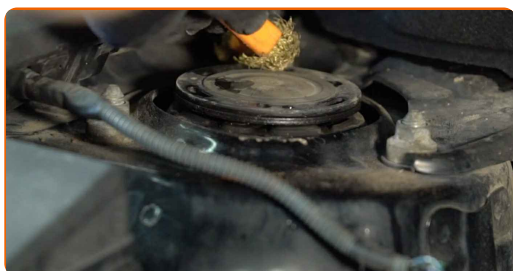


2

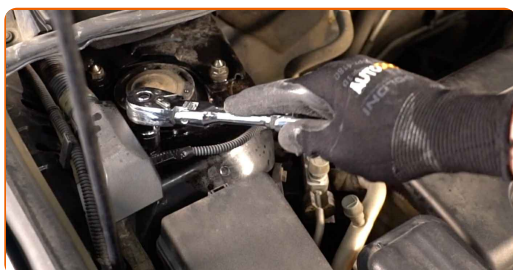
Използвайте защитно покривало за калници, за да предотвратите повреждане на боята и пластмасовите части на колата.



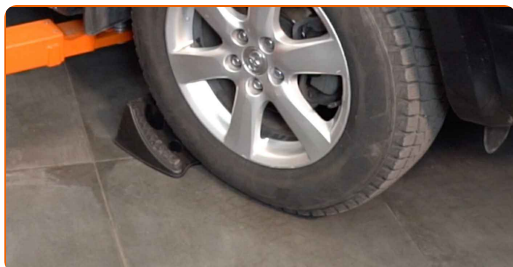
- 3** Почистете крепежните елементи на горния тампон на макферсона. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



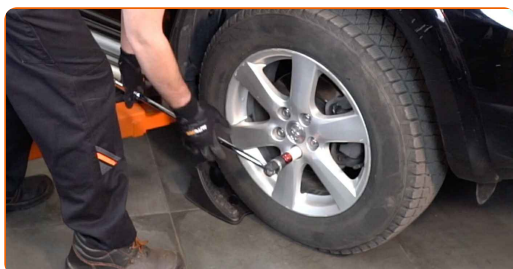
- 4** Разхлабете горния крепежен елемент на опората на маферсона. Използвайте тръбен ключ №14. Използвайте тресчотен ключ.



- 5** Застопорете колелата с клинове.



- 6** Разхлабете болтовете на колелата. Използвайте ударна вложка за джанти #21.



7

Повдигнете предната част на автомобила и го подпрете.



8

Развийте болтовете на колелото.

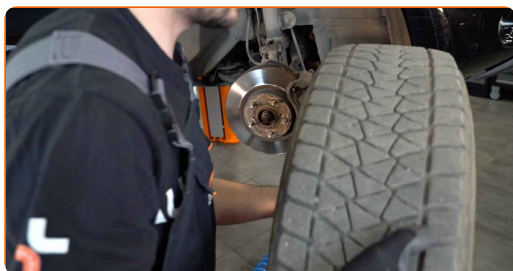


Смяна на: амортисьор – Toyota RAV4 III. Професионалистите препоръчват:

- За да избегнете нараняване, задръжте колелото, когато развивате болтовете.

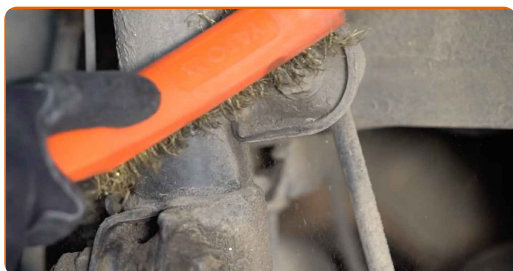
9

Отстранете колелото.

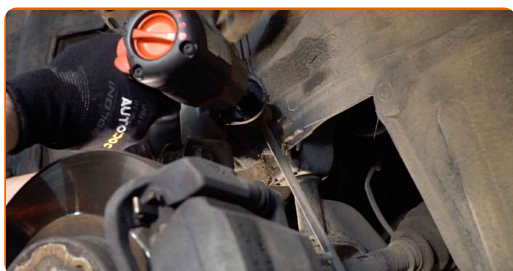


10

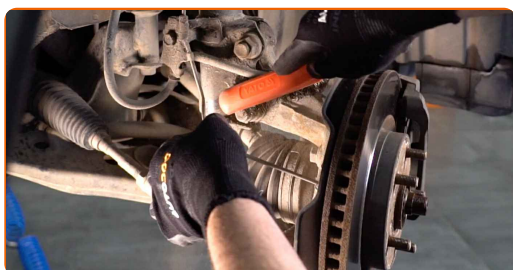
Почистете крепежните елементи на биалетката. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



- 11** Развийте гайката и демонтирайте биалетката от амортисьора. Използвайте тръбен ключ №17. Използвайте тресчотен ключ.



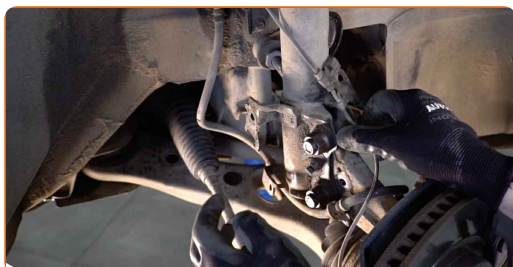
- 12** Почистете крепежните елементи, които свързват макферсона с шенкела. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



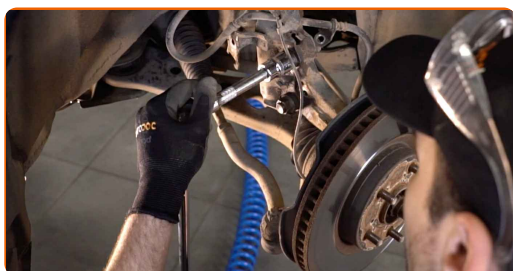
- 13** Развийте закрепването на скобата на спирачния маркуч към амортисьора. Използвайте тръбен ключ №14.



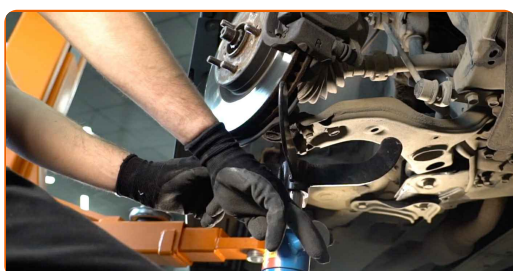
- 14** Разсъединете кабела и спирачния маркуч от конзолата на амортисьора.



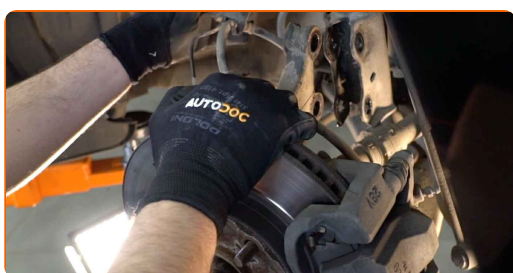
- 15** Развийте долния крепежен елемент, свързващ макферсона с шенкела. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 22. Използвайте тръбен ключ №22. Използвайте тресчотен ключ. Използвайте върток.



- 16** Подпрете шенкела. Използвайте хидравличен трансмисионен крик.



- 17** Отделете шенкела от амортизьора.



- 18** Развийте крепежните елементи в горната част на опората на МакФерсона.

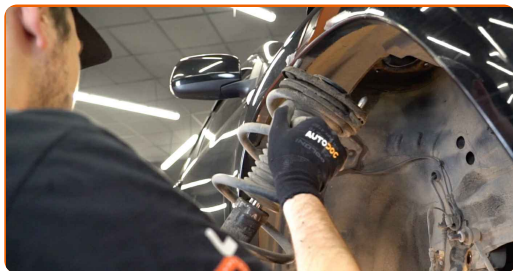


AUTODOC препоръчва:

- **Важно!** Дръжте макферсона, докато развивате крепежните болтове. Toyota RAV4 III

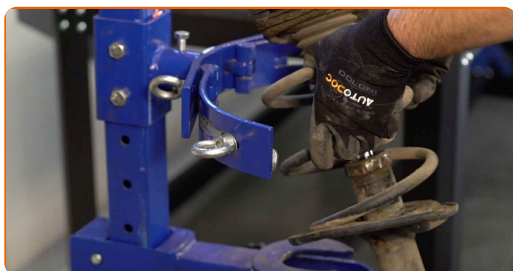
19

Демонтирайте МакФерсона.



20

Поставете МакФерсона в приспособлението за свиване на пружината.



Смяна на: амортисьор – Toyota RAV4 III. Експертите на AUTODOC препоръчват:

- Обърнете внимание, че при използване на приспособление за свиване на пружината, витките ѝ трябва да са надеждно захванати, свивайки я от двете страни.
- Убедете се в правилното положение на пружината във фиксатора.
- Убедете се, че витките на пружината са влезли плътно в заключващите хватки.

21

Свийте пружината.



22 Премахнете тапата на тампона на макферсона.



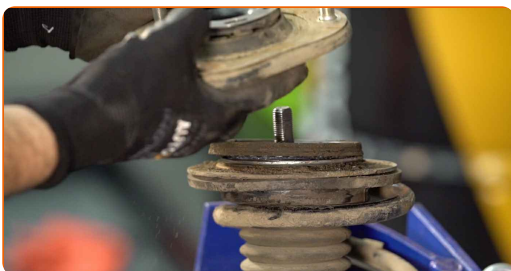
23 Обработете пръта на макферсона. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



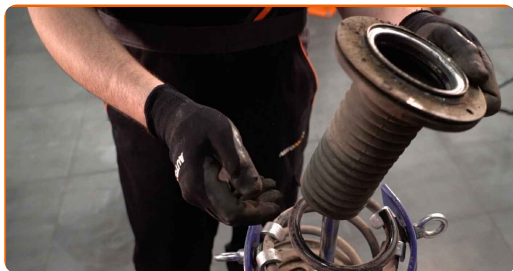
24 Развийте гайката на пръта на амортисьора. Използвайте универсален инструмент за фиксиране на ролки. Използвайте тръбен ключ №19. Използвайте тресчотен ключ.



25 Демонтирайте горната опора на МакФерсона.



26 Демонтирайте маншона и буфера на амортисьора.



AUTODOC препоръчва:

- Смяна на: амортисьор – Toyota RAV4 III. Внимателно прегледайте тампона, маншона и отбойника на амортисьора. Сменете ги, ако се налага.

27 Освободете спиралната пружина.



28 Демонтирайте пружината.



29 Премахнете стария амортисьор от хидравличната стойка за натягане на пружини.



Смяна на: амортисьор – Toyota RAV4 III. Съвет от експертите на AUTODOC:

- Преди монтажа на амортисьора, непременно го раздвижете ръчно 3-5 пъти.

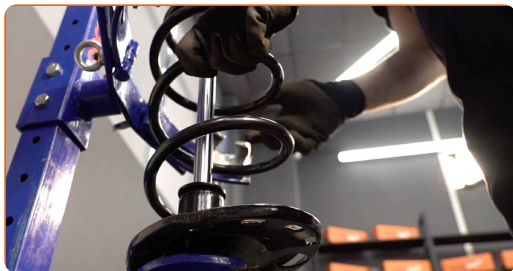
30

Монтирайте новия амортисьор на хидравличната стойка за натягане на пружини.



31

Поставете пружината на амортисьора.



32

Монтирайте маншона и буфера на новия амортисьор.



33

Свийте пружината.

34

Монтирайте горния тампон на амортисьора и опорния лагер.



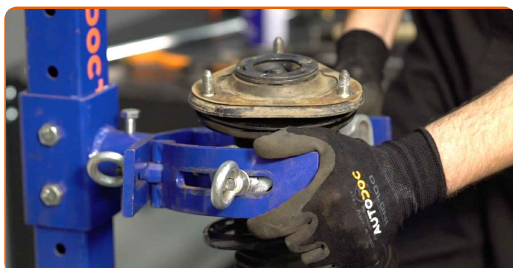
- 35** Стегнете гайката на пръта на амортисьора. Използвайте универсален инструмент за фиксиране на ролки. Използвайте тръбен ключ №19. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 47 Nm.



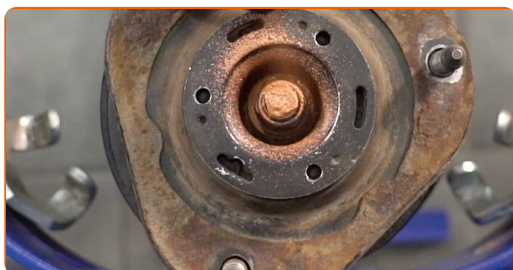
Смяна на: амортисьор – Toyota RAV4 III. Съвет:

- Уверете се, че пружината е правилно разположена. Не допускайте разместването ѝ.

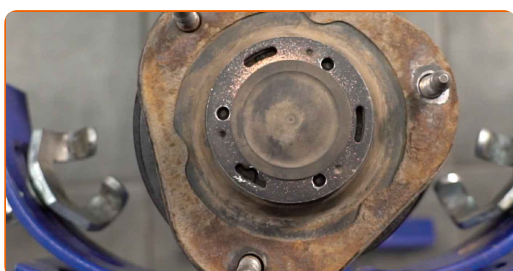
- 36** Отпуснете пружината.



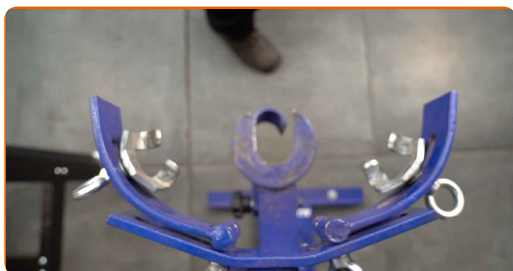
- 37** Обработете пръта на макферсона. Използвайте медна грес.



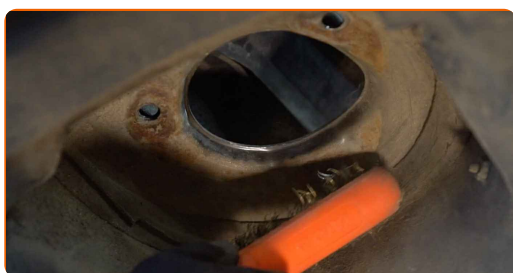
- 38** Сложете тапата на тампона на макферсона.



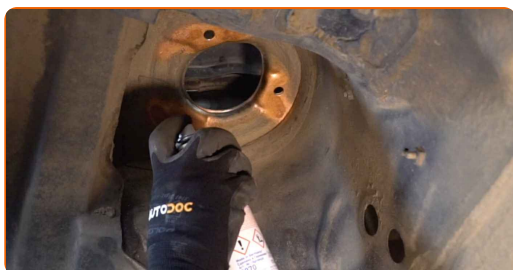
39 Премахнете сглобеният макферсон.



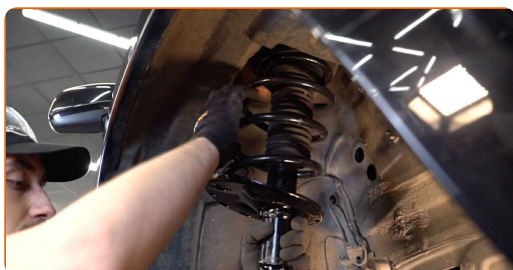
40 Почистете монтажните места на макферсона. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



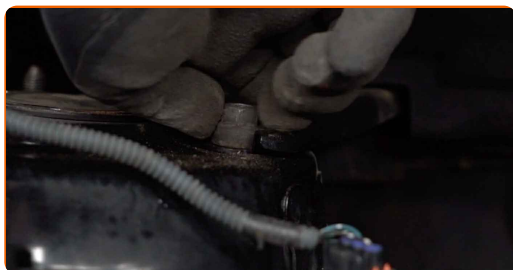
41 Обработете монтажните места на макферсона. Използвайте медна грес.



42 Поставете амортисьора с пружината в нишата на колелото.



43 Завийте крепежните елементи в горната част на опората на МакФерсона. Не го затягайте.

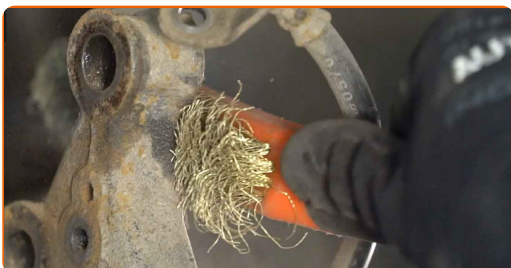


AUTODOC препоръчва:

- Toyota RAV4 III – За да предотвратите нараняване, дръжте макферсона, докато завивате крепежните болтове.

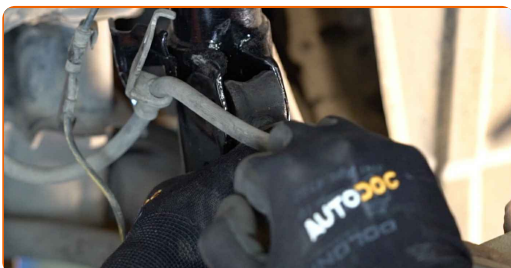
44

Обработете крепежните елементи на шенкела. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



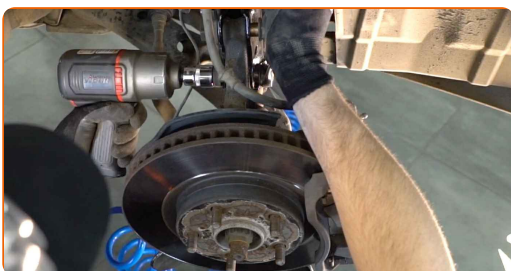
45

Монтирайте МакФерсона към шенкела.



46

Завийте крепежния елемент, който свързва макферсона към шенкела. Използвайте тръбен ключ №22. Използвайте комбиниран гаечен ключ №22.



47

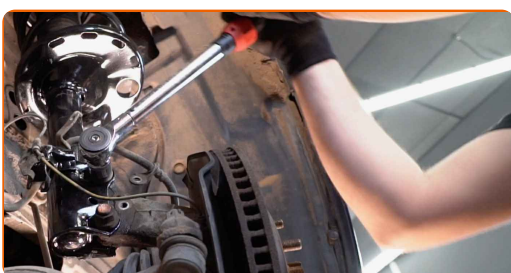
Премахнете опората под шенкела.



AUTODOC препоръчва:

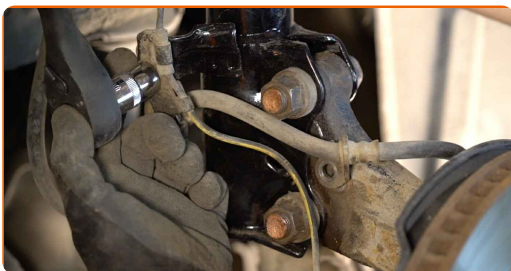
- Toyota RAV4 III – Не смъквайте хидравличния крик рязко, за да избегнете повреждане на устройствата и механизмите на колата.

- 48** Затегнете долните крепежни елементи на макферсона за шенкела. Използвайте тръбен ключ №22. Използвайте комбиниран гаечен ключ №22. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 240 Nm.



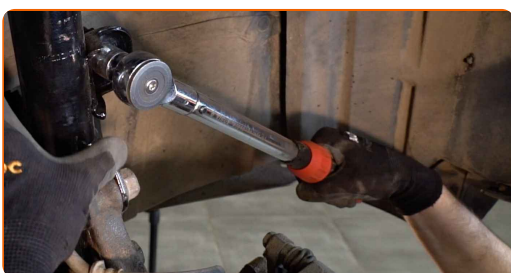
- 49** Закрепете спирачния маркуч към амортисьора. Монтирайте закрепването на кабела на датчика на ABS към амортисьора.

- 50** Стегнете закрепването на скобата на спирачния маркуч към амортисьора. Използвайте тръбен ключ №14. Използвайте тресчотен ключ.



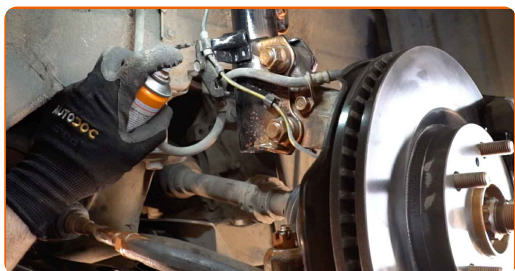
- 51** Монтирайте щангата за напречна устойчивост.

- 52** Затегнете крепежния елемент, който свързва стабилизатора с макферсона. Използвайте тръбен ключ №17. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 74 Nm.



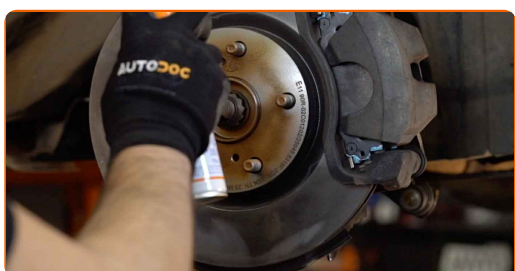
53

Обработете крепежните елементи на макферсона. Използвайте медна грес.



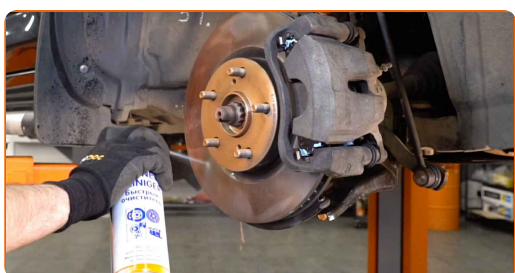
54

Обработете повърхността на мястото, където спирачния диск прави контакт с джантата. Използвайте медна грес.



55

Почистете повърхността на спирачния диск. Използвайте спрей за почистване на спирачни апарати.



AUTODOC препоръчва:

- Смяна на: амортисьор – Toyota RAV4 III. След като приложите спрея, изчакайте няколко минути.

56

Монтирайте колелото.

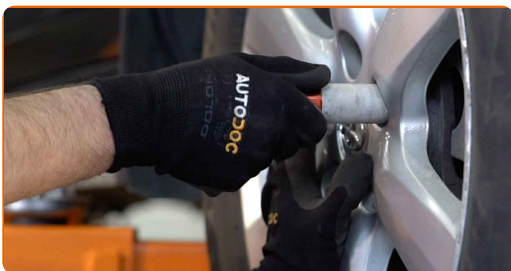


Смяна на: амортисьор – Toyota RAV4 III. AUTODOC препоръчва:

- За да избегнете нараняване, придържайте колелото при завиване на крепежните болтове.

57

Завийте болтовете на колелата. Използвайте ударна вложка за джанти #21.



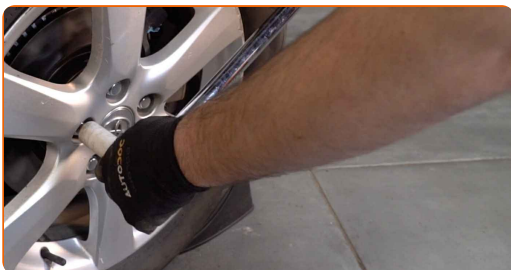
58

Стегнете закрепването в горната част на амортисьора. Използвайте тръбен ключ №14. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 50 Nm.



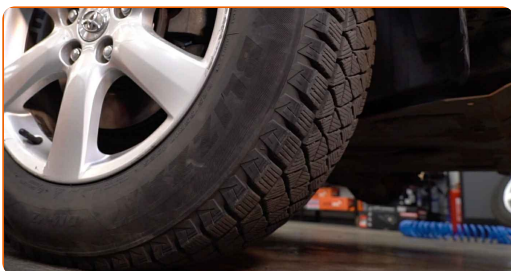
59

Свалете автомобила на земята и стегнете на кръст болтовете на колелата. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 103 Nm.



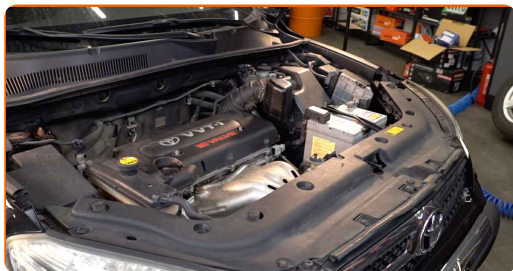
60

Премахнете криковите и клиновете.



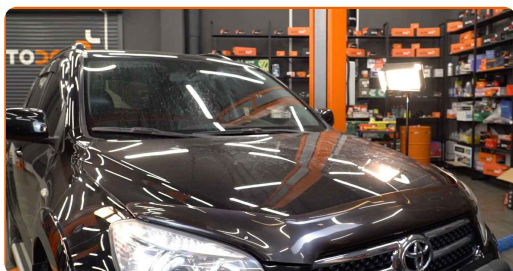
61

Премахнете покривалото на калника.



62

Затворете капака на двигателя.



ДОБРА РАБОТА! 

ВИЖ ОЩЕ УРОЦИ

AUTODOC – КАЧЕСТВЕНИ И ДОСТЪПНИ АВТОЧАСТИ ОНЛАЙН

МОБИЛНОТО ПРИЛОЖЕНИЕ AUTODOC: СТРАХОТНИ ОФЕРТИ И
УДОБНО ПАЗАРУВАНЕ



+ AUTODOC

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Download

**ГОЛЯМА СЕЛЕКЦИЯ ОТ РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ ЗА КОЛАТА
ТИ**

КУПИ РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ ЗА TOYOTA

АМОРТИСЬОРИ: ШИРОК АСОРТИМЕНТ

ИЗБЕРИ АВТО ЧАСТИ ЗА TOYOTA RAV4 III

АМОРТИСЬОРИ ЗА TOYOTA: КУПИ СЕГА

**АМОРТИСЬОРИ ЗА TOYOTA RAV4 III: НАЙ-ДОБРИТЕ
ОФЕРТИ**

ЗА ОТГОВОРНОСТТА:

Документът съдържа единствено съвети и препоръки, които могат да Ви бъдат полезни при смяна на детайли или ремонтни работи. AUTODOC не носи никаква отговорност за вреди, травми или щети по имуществата настъпили в процеса на осъществяване на ремонтните дейности или замени на детайли, вследствие на некоректно използване или тълкуване на предоставената информация.

AUTODOC не носи отговорност за каквито и да е възможни грешки и неточности в дадената инструкция. Предоставеният материал има изключително опознавателен характер и не може да замени консултацията със специалисти.

AUTODOC не носи отговорност за неправилно или опасно използване на ремонтното оборудване, инструментите и резервните части. AUTODOC настоятелно препоръчва да работите внимателно и да спазвате правилата за безопасност при извършването на каквито и да е ремонтни работи. Помнете, че употребата на авточасти с ниско качество не гарантира нужното ниво на безопасност при шофиране.

© Copyright 2022 – Всичкото съдържание на този уебсайт, особено текстовете, фотографиите и графиките, е защитено от законите за авторското право. Всички права, включително за копиране, публикуване от трети страни, редактиране и превеждане, са притежавани от AUTODOC GmbH.