

 **AUTODOC CLUB**

Как се сменя преден
макферсон на **Toyota**
Auris E15 – РЪКОВОДСТВО
за смяна

ВИДЕО УРОЦИ

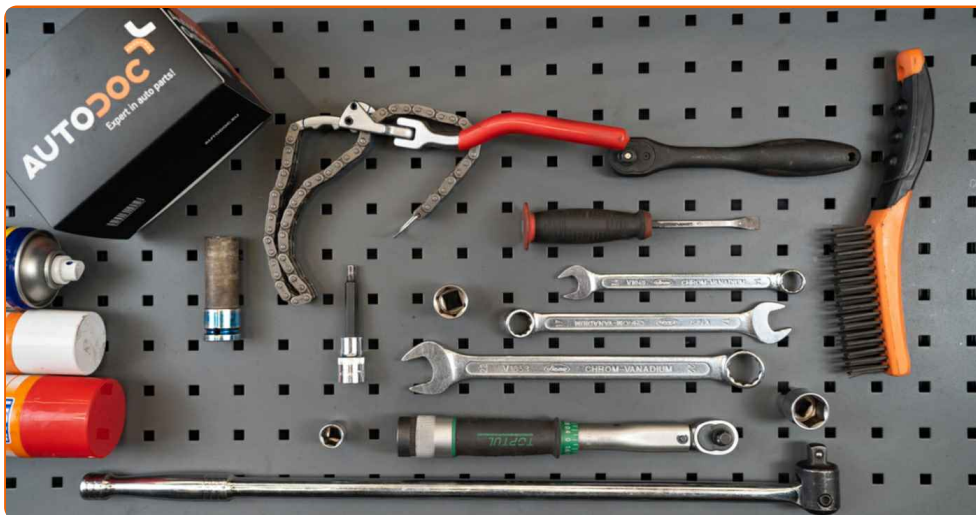
 **Важно!**

Тази процедура на смяна може да се използва за:

TOYOTA Corolla X Седан (E150) 1.4 VVT-i, TOYOTA Auris Хечбек (E15) 2.2 D (ADE157_), TOYOTA Auris Хечбек (E15) 2.0 D-4D (ADE150_), TOYOTA Auris Хечбек (E15) 1.4 D-4D (NDE150_), TOYOTA Auris Хечбек (E15) 1.6 (ZRE151_), TOYOTA Auris Хечбек (E15) 1.4 (ZZE150_), TOYOTA Corolla X Седан (E150) 2.0 D-4D, TOYOTA Corolla X Седан (E150) 1.6 Dual VVTi (ZRE141), TOYOTA Auris Хечбек (E15) 1.33 Dual-VVTi (NRE150_), TOYOTA Auris Хечбек (E15) 1.8 (ZRE152_), TOYOTA Corolla X Седан (E150) 1.33, TOYOTA Corolla X Седан (E150) 1.6, TOYOTA Corolla X Седан (E150) 1.4 D-4D, TOYOTA Corolla X Седан (E150) 1.8 VVTi, TOYOTA Corolla XI Седан (E180) 1.3 (NRE180_), (+ 16)

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

**СМЯНА НА: АМОРТИСЬОР – TOYOTA AURIS E15 –
ИНСТРУМЕНТИТЕ, КОИТО МОЖЕ ДА ПОТРЯБВАТ:**



- Телена четка
- Спрей WD-40
- Спрей за почистване на спирални апарати
- Медна грес
- Комбиниран гаечен ключ №14
- Комбиниран гаечен ключ №17
- Комбиниран гаечен ключ №22
- Гаечен накрайник № 14
- Гаечен накрайник № 17
- Гаечен накрайник № 21
- Гаечен накрайник № 22
- HEX накрайник №h6
- Дълга ударна вложка №21
- Тресчотка
- Динамометричен ключ
- Върток
- Лост тип кози крак
- Верижен ключ
- Хидравлична скоба за пружини
- Трансмисионен крик
- Защитен калъф за калници
- Клин за застопоряване на автомобил

КУПИ ИНСТРУМЕНТИ

Смяна на: амортисьор – Toyota Auris E15. Експертите на AUTODOC препоръчват:

- Двата амортисьора на предното окачване трябва да бъдат сменени едновременно.
- Процедурата по смяна е идентична за левия и десния макферсон на предното окачване.
- Моля, имайте предвид: всичката работа по колата – Toyota Auris E15 – трябва да се извърши с изключен двигател.

ИЗВЪРШЕТЕ ЗАМЯНАТА В СЛЕДНАТА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ:

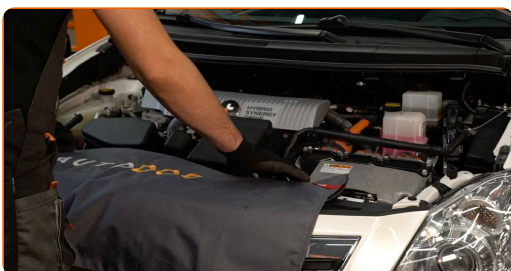
1

Отворете капака на двигателя.



2

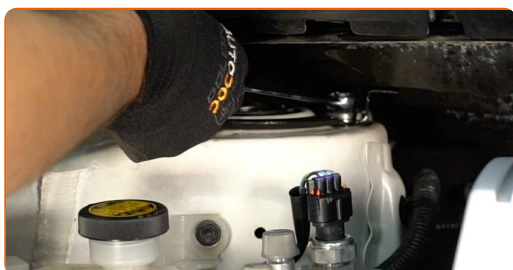
Използвайте защитно покривало за калници, за да предотвратите повреждане на боята и пластмасовите части на колата.



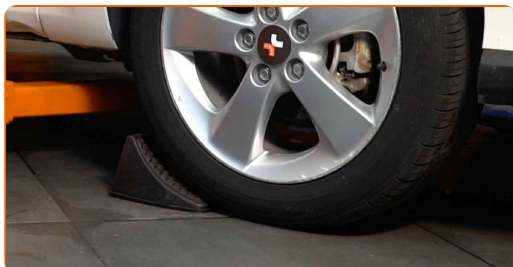
- 3** Почистете крепежните елементи на горния тампон на мафферсона. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



- 4** Разхлабете горния крепежен елемент на опората на мафферсона. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 14.



- 5** Застопорете колелата с клинове.



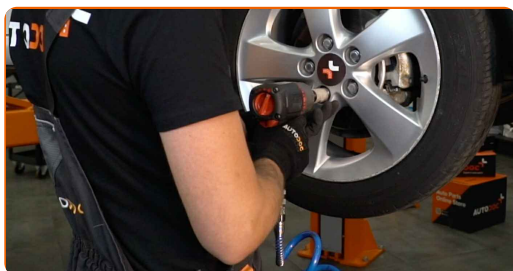
- 6** Разхлабете болтовете на колелата. Използвайте ударна вложка за джанти #21.



7 Повдигнете предната част на автомобила и го подпрете.



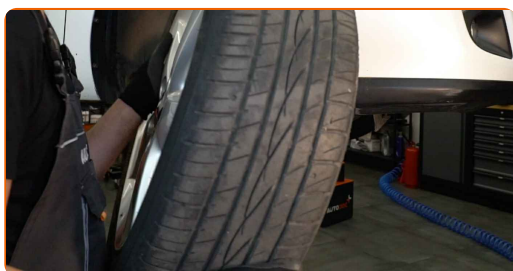
8 Развийте болтовете на колелото.



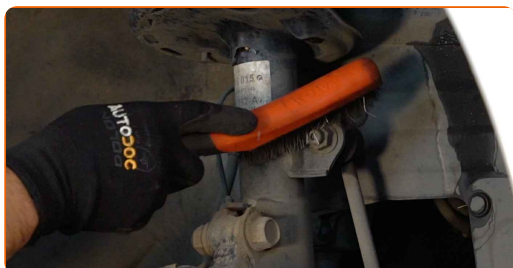
AUTODOC препоръчва:

- **Внимание!** За да предотвратите нараняване, дръжте колелото, докато развивате крепежните болтове. Toyota Auris E15

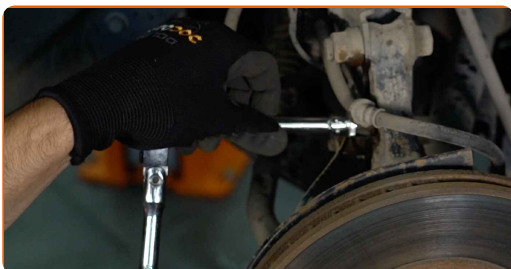
9 Отстранете колелото.



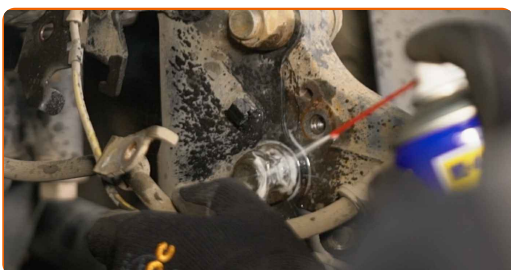
10 Почистете крепежните елементи на биалетката. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



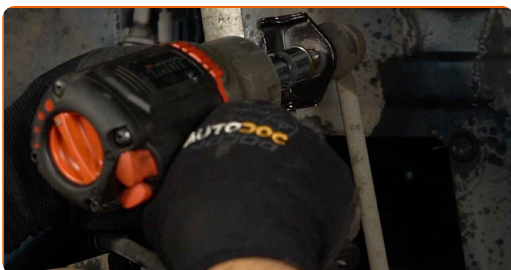
- 11** Разсъединете кабела и спирачния маркуч от конзолата на амортисьора. Използвайте тръбен ключ №14. Използвайте тресчотен ключ.



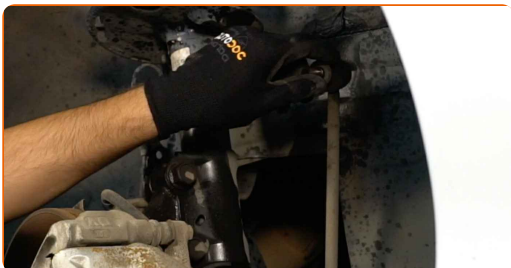
- 12** Почистете крепежните елементи, които свързват макферсона с шенкела. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



- 13** Развийте крепежния елемент, който свързва стабилизатора с макферсона. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 17. Използвайте HEX №Н6. Използвайте тресчотен ключ.



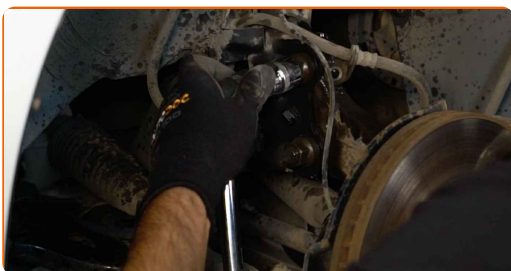
- 14** Снемете биалетката.



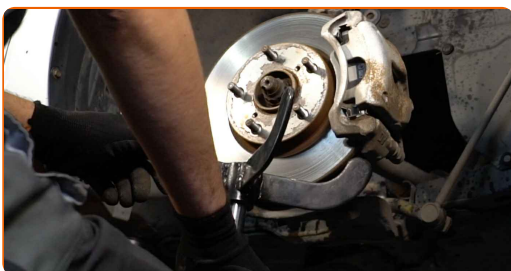
Смяна на: амортисьор – Toyota Auris E15. AUTODOC препоръчва:

- Огледайте втулките на щангата за напречна устойчивост. При необходимост ги заменете.

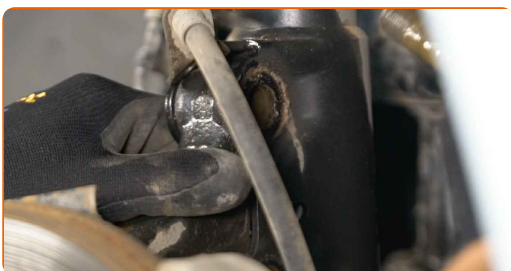
15 Развийте долния крепежен елемент, свързващ макферсона с шенкела. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 22. Използвайте тръбен ключ №22. Използвайте върток.



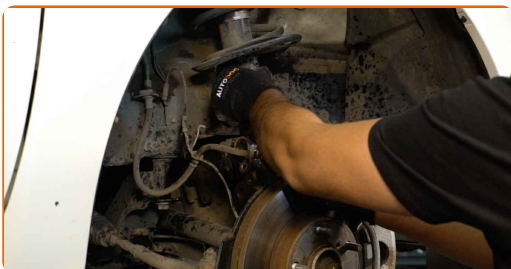
16 Подпрете шенкела. Използвайте хидравличен трансмисионен крик.



17 Премахнете крепежните болтове.



18 Отделете шенкела от амортисьора.



19

Развийте крепежните елементи в горната част на опората на МакФерсона.

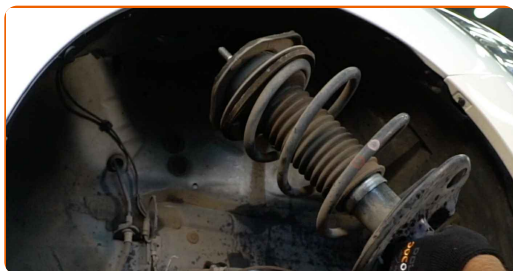


Смяна на: амортисьор – Toyota Auris E15. Съвет:

- За да избегнете наранявания, дръжете опората на амортисьора, когато развивате крепежните болтове.

20

Демонтирайте МакФерсона.



21

Поставете МакФерсона в приспособлението за свиване на пружината.

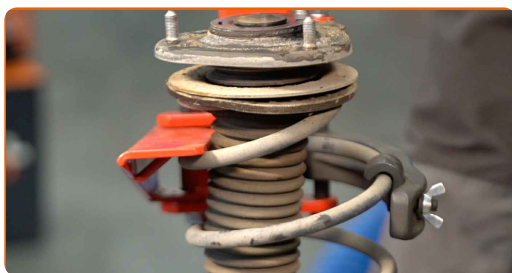


Смяна на: амортисьор – Toyota Auris E15. Съвет от експертите на AUTODOC:

- 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.

22

Свийте пружината.



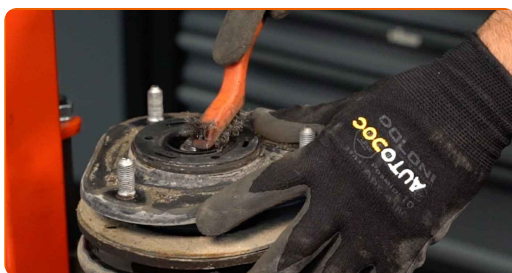
23

Премахнете тапата на тампона на макферсона. Използвайте лост тип кози крак.



24

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



- 25** Развийте гайката на пръта на амортисьора. Използвайте верижен ключ. Използвайте тръбен ключ №21. Използвайте тресчотен ключ.



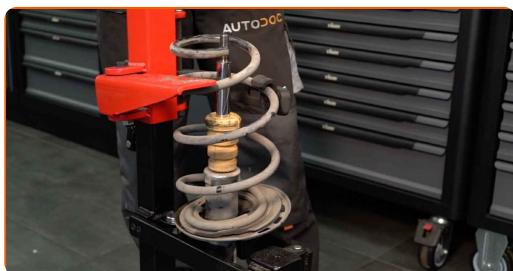
- 26** Демонтирайте опората, маншона и буфера на амортисьора. Използвайте лост тип кози крак.



AUTODOC препоръчва:

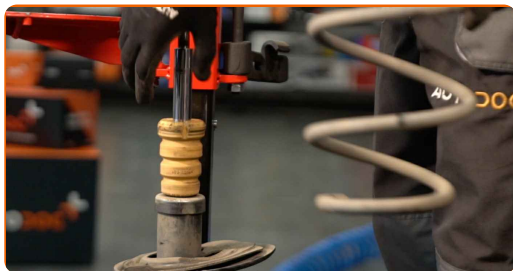
- Смяна на: амортисьор – Toyota Auris E15. Внимателно прегледайте тампона, маншона и отбойника на амортисьора. Сменете ги, ако се налага.

- 27** Освободете спиралната пружина.



28

Демонтирайте пружината.



29

Премахнете стария амортисьор от хидравличната стойка за натягане на пружини.



Смяна на: амортисьор – Toyota Auris E15. Професионалистите препоръчват:

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

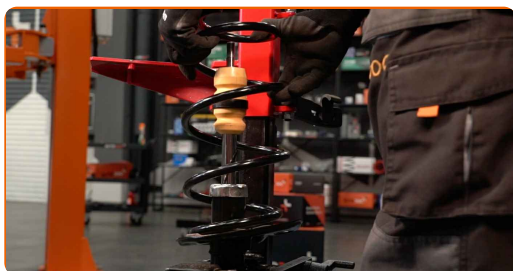
30

Монтирайте новия амортисьор на хидравличната стойка за натягане на пружини.

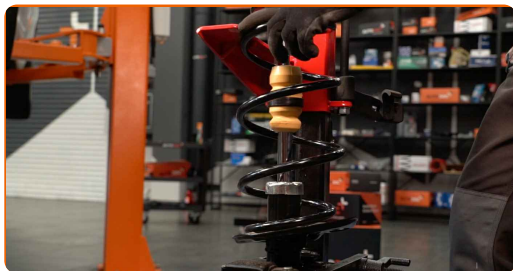


31

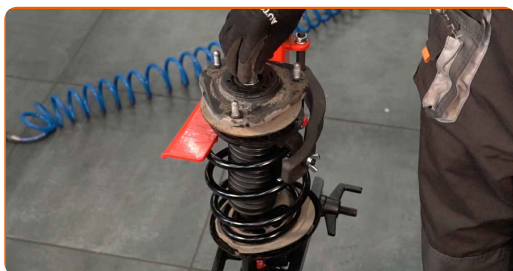
Поставете пружината на амортисьора.



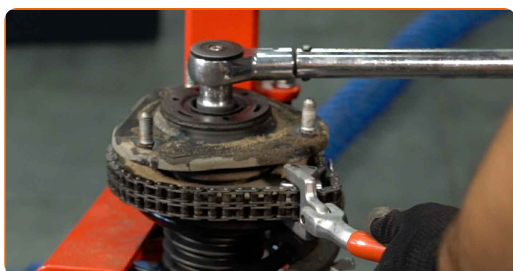
32 Свийте пружината.



33 Сложете тампона, маншона и отбойника на амортисьора.



34 Стегнете гайката на пръта на амортисьора. Използвайте верижен ключ. Използвайте тръбен ключ №21. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 47 Nm.



Смяна на: амортисьор – Toyota Auris E15. Съвет от експертите на AUTODOC:

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

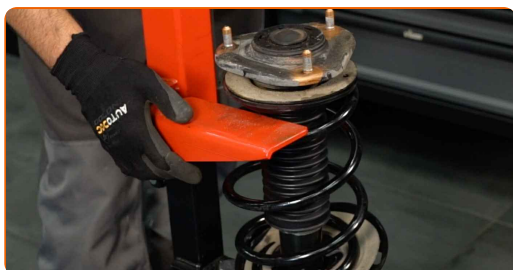
35 Обработете пръта на макферсона. Използвайте медна грес.



36 Сложете тапата на тампона на макферсона.

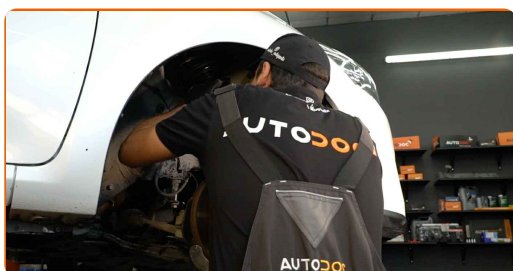


37 Отпуснете пружината.



38 Премахнете сглобеният макферсон.

39 Поставете амортизатора с пружината в нишата на колелото.



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



AUTODOC препоръчва:

- Важно! Дръжте макферсона, докато завивате крепежните болтове. Toyota Auris E15.

41

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



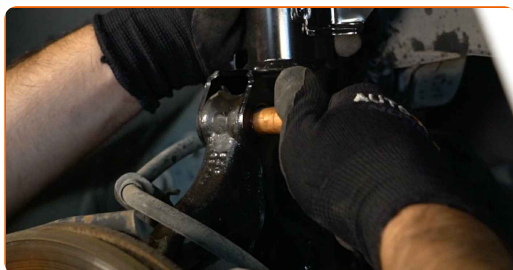
42

Монтирайте МакФерсона към шенкела.



43

Монтирайте крепежните болтове.



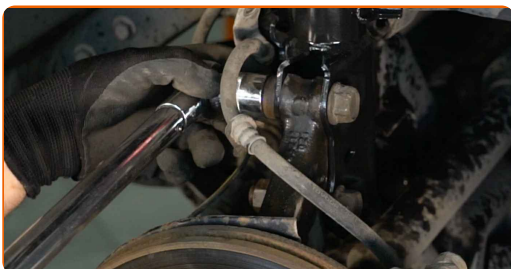
44

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



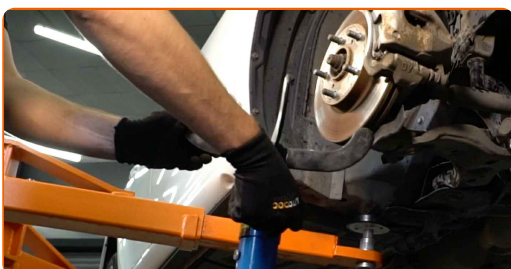
45

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



46

Премахнете опората под шенкела.

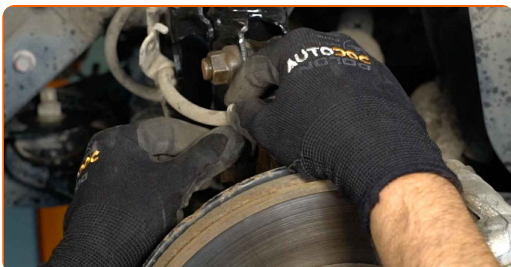


AUTODOC препоръчва:

- Смяна на: амортизьор – Toyota Auris E15. Смъкнете хидравличния крик плавно, без резки движения, за да избегнете повреждане на устройствата и механизми.

47

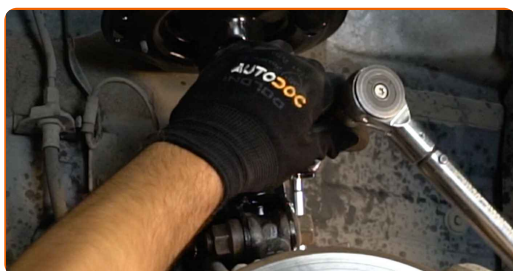
Закрепете спирачния маркуч към амортизьора. Монтирайте закрепването на кабела на датчика на ABS към амортизьора. Използвайте тръбен ключ №14. Използвайте тресчотен ключ.



48 Монтирайте щангата за напречна устойчивост.



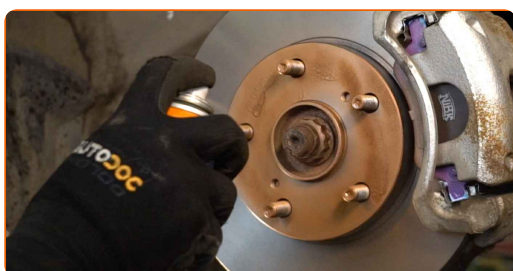
49 Затегнете крепежния елемент, който свързва стабилизатора с макферсона. Използвайте тръбен ключ №17. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 74 Nm.



50 Обработете крепежните елементи на макферсона. Използвайте медна грес.



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



52

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

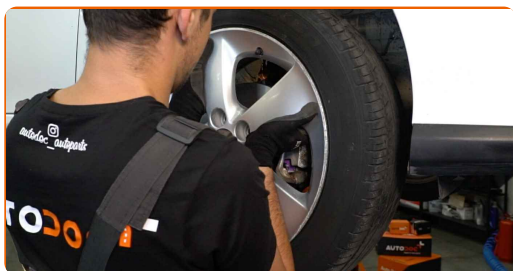


Смяна на: амортисьор – Toyota Auris E15. Съвет:

- След като приложите спрея, изчакайте няколко минути.

53

Монтирайте колелото.

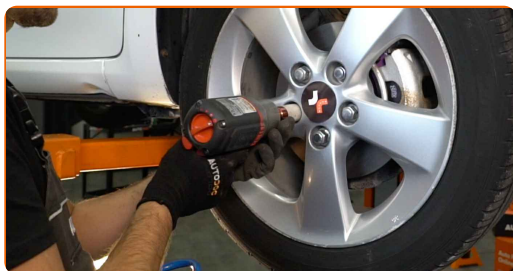


AUTODOC препоръчва:

- Важно! Дръжте колелото, докато завивате крепежните болтове. Toyota Auris E15

54

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



55

Спуснете автомобила.



56

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



57

Обработете крепежните елементи на тампона на макферсона. Използвайте медна грес.

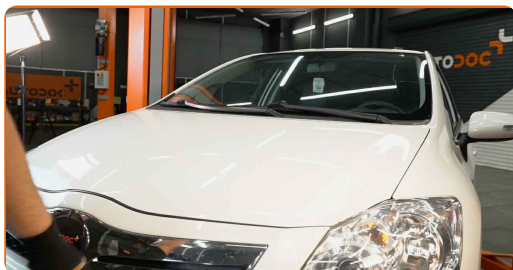
58

Премахнете покривалото на калника.



59

Затворете капака на двигателя.



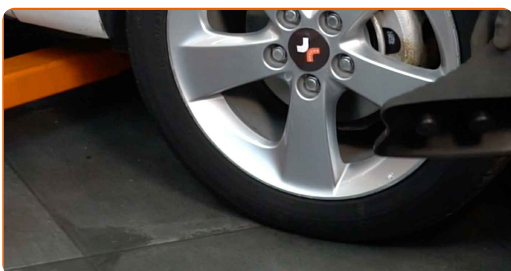
60

Затегнете болтовете на джантите в кръстосан ред. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 103 Nm.



61

Премахнете криковете и клиновете.



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 AURIS E15

АМОРТИСЬОРИ ЗА TOYOTA: КУПИ СЕГА

**АМОРТИСЬОРИ ЗА TOYOTA AURIS E15: 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.