

 **AUTODOC CLUB**

Как се сменя преден  
макферсон на **Opel**  
**Meriva X03** –  
Ръководство за смяна

## ВИДЕО УРОЦИ



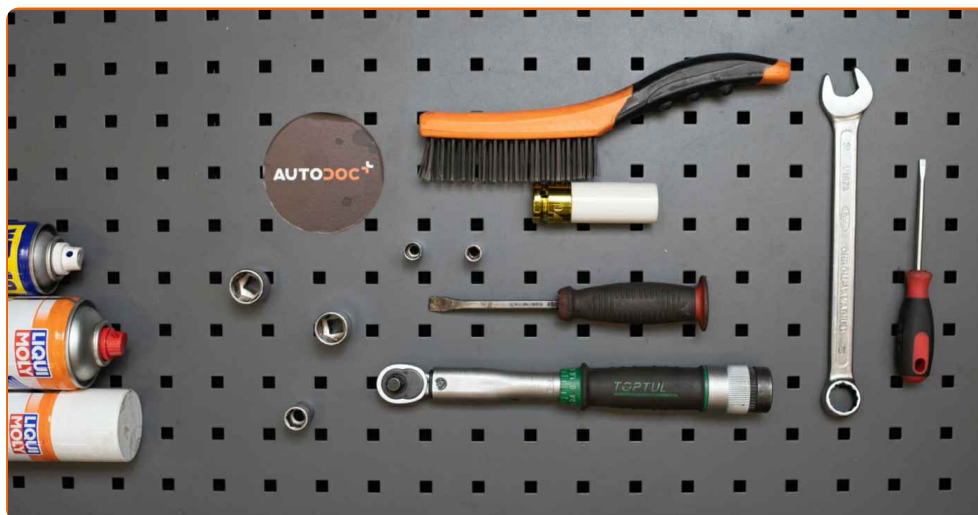
### **Важно!**

Тази процедура на смяна може да се използва за:

OPEL Meriva A (X03) 1.4 16V Twinport LPG (E75), OPEL Corsa C Хечбек (X01) 1.0 (F08, F68), OPEL Corsa C Хечбек (X01) 1.2 (F08, F68), OPEL Corsa C Хечбек (X01) 1.8 (F08, F68), OPEL Corsa C Хечбек (X01) 1.7 DTI (F08, F68), OPEL Corsa C Хечбек (X01) 1.7 DI (F08, F68), OPEL Corsa C Хечбек (X01) 1.4 (F08, F68), OPEL COMBO фургон/комби 1.7 DI 16V, OPEL Corsa C Ван (X01) 1.2 16V (F08, W5L), OPEL Corsa C Ван (X01) 1.7 DI 16V (F08, W5L), OPEL Corsa C Ван (X01) 1.7 DTI 16V (F08, W5L), OPEL COMBO фургон/комби 1.6, OPEL COMBO фургон/комби 1.7 DTI 16V, OPEL Meriva A (X03) 1.8 (E75), OPEL Meriva A (X03) 1.7 DTI (E75), (+ 23)

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

**СМЯНА НА: МАКФЕРСОН – OPEL MERIVA X03.  
ИНСТРУМЕНТИТЕ, КОИТО ЩЕ ВИ ТРЯБВАТ:**



- Телена четка
- Спрей WD-40
- Спрей за почистване на спирачни апарати
- Медна грес
- Динамометричен ключ
- Комбиниран гаечен ключ №18
- Гаечен накрайник № 8
- Гаечен накрайник № 9
- Гаечен накрайник № 13
- Гаечен накрайник № 18
- Гаечен накрайник № 19
- Дълга ударна вложка №17
- Вложка за амортизатори № DD9
- Тресчотка
- Върток
- Плоска Отвертка
- Хидравлична скоба за пружини
- Трансмисионен крик
- Защитен калъф за калници
- Клин за застопоряване на автомобил

**КУПИ ИНСТРУМЕНТИ**

Смяна на: макферсон – Opel Meriva X03. Експертите на AUTODOC препоръчват:

- Двата амортисъора 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 – Opel Meriva X03 – трябва да се извърши с изключен двигател.

**ИЗВЪРШЕТЕ ЗАМЯНАТА В СЛЕДНАТА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ:**

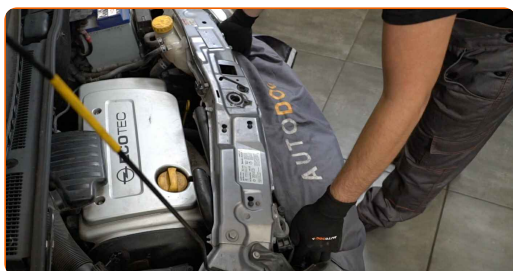
1

Отворете капака на двигателя.



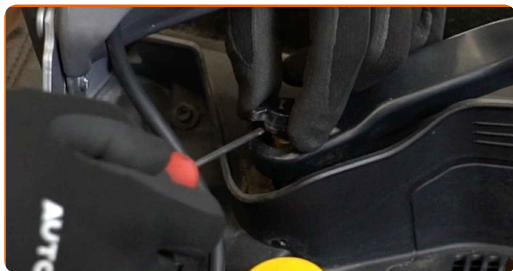
2

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



3

Отстранете капачките на рамото на чистачката. Използвайте права отвертка.



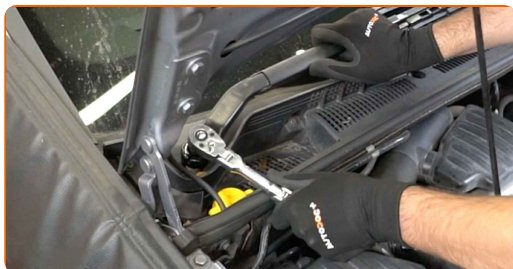
4

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



5

Развийте крепежните елементи на рамената на чистачките. Използвайте тръбен ключ №13. Използвайте тресчотен ключ.



6

Демонтирайте рамената на чистачките.



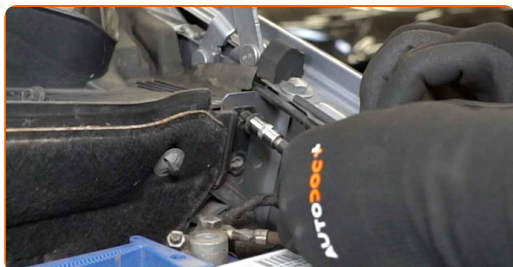
- 7** Развийте крепежните елементи на решетката под чистачките. Използвайте тръбен ключ №8. Изполвайте тресчотен ключ.



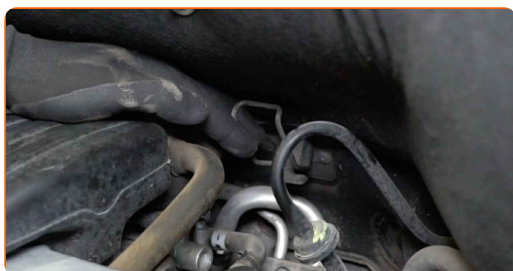
- 8** Снемете пластмасовата решетка под чистачките.



- 9** Развийте крепежните елементи на кората под чистачките. Използвайте тръбен ключ №8. Изполвайте тресчотен ключ.



- 10** Освободете фиксаторите на горния капак за удължение на контролното табло.



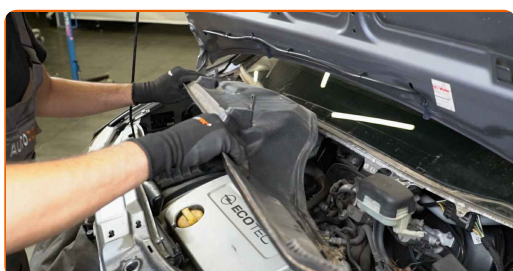
- 11** Повдигнете пластмасовата решетка под чистачките.



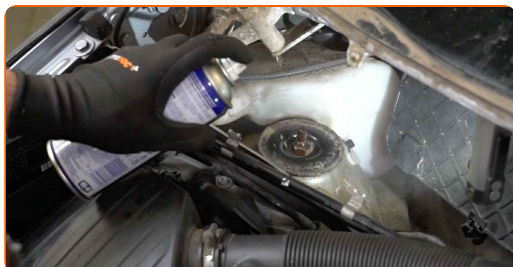
- 12** Развийте крепежните елементи на кората под чистачките. Използвайте тръбен ключ №8. Използвайте тресчотен ключ.



- 13** Премахнете кората под чистачките.



- 14** Почистете крепежните елементи на горния тампон на маферсона. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



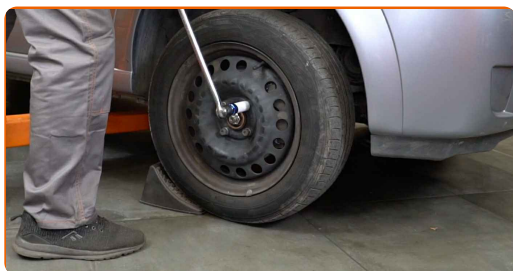
- 15** Разхлабете горния крепежен елемент на опората на маферсона. Използвайте тръбен ключ №9. Използвайте тръбен ключ №18. Използвайте тресчотен ключ.



- 16** Застопорете колелата с клинове.

17

Разхлабете болтовете на колелата. Използвайте ударна вложка за джанти #17.



18

Повдигнете предната част на автомобила и го подпрете.



19

Развийте болтовете на колелото.

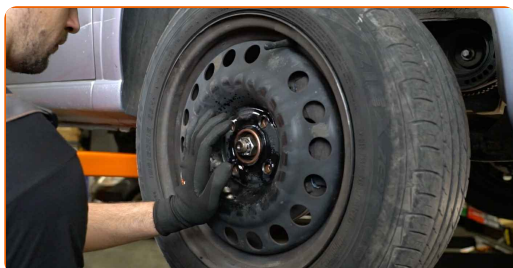


### AUTODOC препоръчва:

- Внимание! За да предотвратите нараняване, дръжте колелото, докато развивате крепежните болтове. Opel Meriva X03

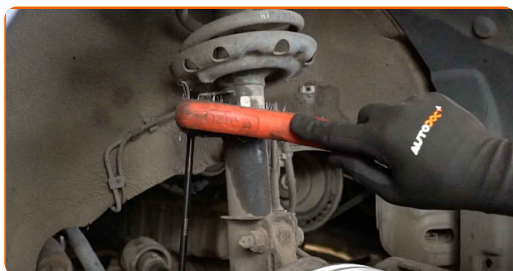
20

Отстранете колелото.

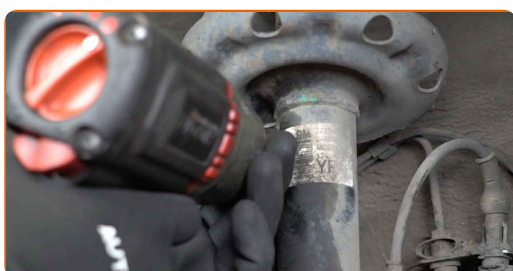




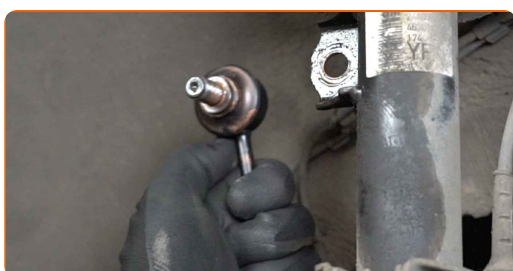
**21** Почистете крепежните елементи на биалетката. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



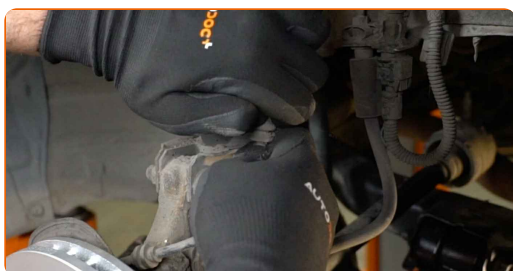
**22** Развийте крепежния елемент, който свързва стабилизатора с макферсона. Използвайте тръбен ключ №19. Използвайте тресчотен ключ.



**23** Снемете биалетката.



**24** Разсъединете кабела на датчика на ABS.



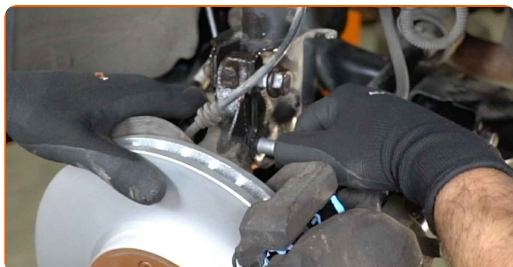
- 25** Почистете крепежните елементи, които свързват макферсона с шенкела. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



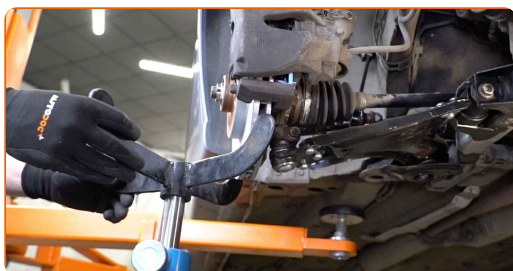
- 26** Развийте крепежните елементи свързващи макферсона с шенкела. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 18. Използвайте тръбен ключ №18. Използвайте върток.



- 27** Премахнете крепежния болт.

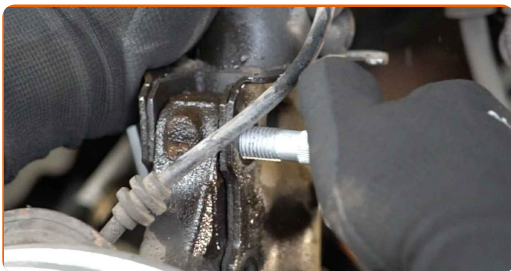


- 28** Подпрете шенкела. Използвайте хидравличен трансмисионен крик.



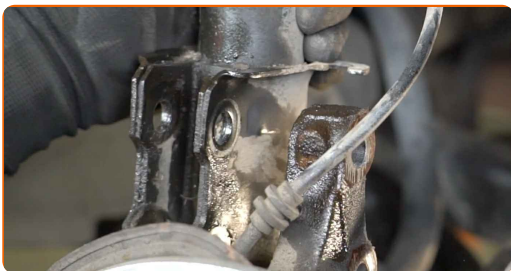
29

Премахнете крепежния болт.



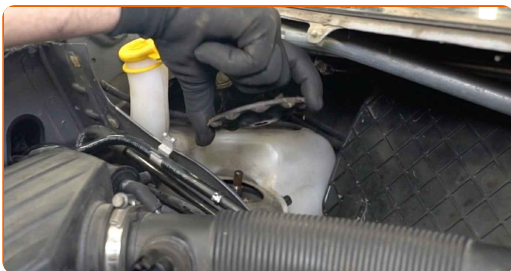
30

Отделете шенкела от амортисьора.



31

Развийте крепежните елементи в горната част на опората на МакФерсона.

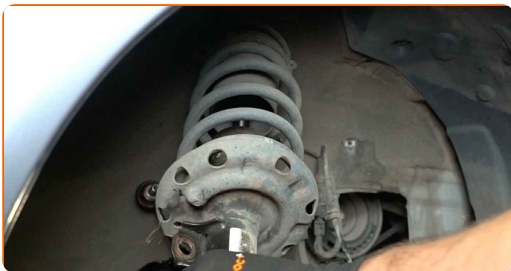


**AUTODOC препоръчва:**

- Opel Meriva X03 – за да предотвратите нараняване, дръжте макферсона, докато развивате крепежните болтове.

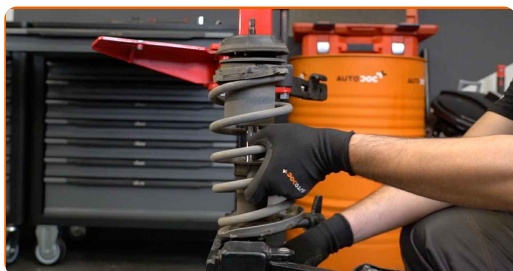
32

Демонтирайте МакФерсона.



33

Поставете МакФерсона в приспособлението за свиване на пружината.

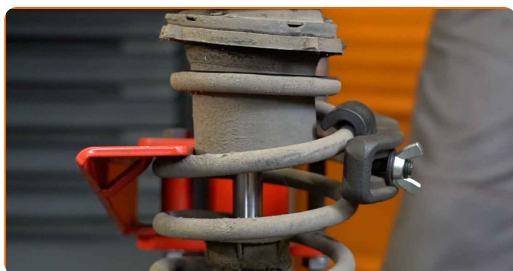


### Смяна на: макферсон – Opel Meriva X03. Съвет от AUTODOC:

- 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.

34

Свийте пружината.



35

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



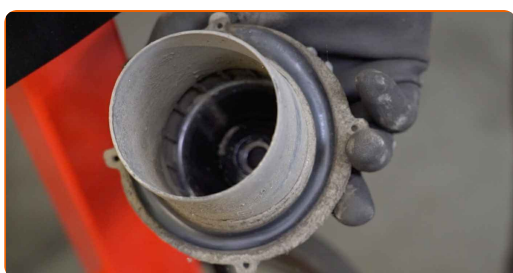
- 36** Развийте гайката на пръта на амортисьора. Използвайте вложка за амортисьори №DD9. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 18. Изполвайте тресчотен ключ.



- 37** Демонтирайте горната опора на МакФерсона.



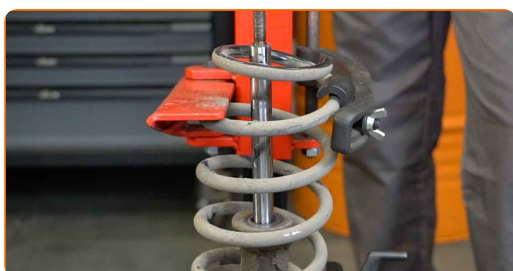
- 38** Демонтирайте маншона и буфера на амортисьора.



**AUTODOC препоръчва:**

- Смяна на: макферсон – Opel Meriva X03. Внимателно прегледайте тампона, маншона и отбойника на макферсона. Сменете ги, ако се налага.

- 39** Освободете спиралната пружина.



40

Демонтирайте пружината.



41

Премахнете стария амортизатор от хидравличната стойка за натягане на пружини.



Смяна на: макферсон – Opel Meriva X03. AUTODOC препоръчва:

- Преди монтажа на амортизатора, непременно го раздвигете ръчно 3-5 пъти.

42

Монтирайте новия амортизатор на хидравличната стойка за натягане на пружини.



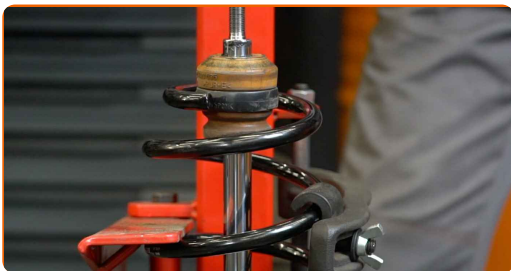
43

Поставете пружината на амортизатора.



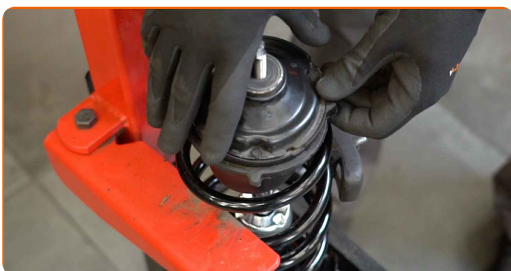
44

Свийте пружината.



45

Монтирайте опората, маншона и буфера на новия амортисьор.



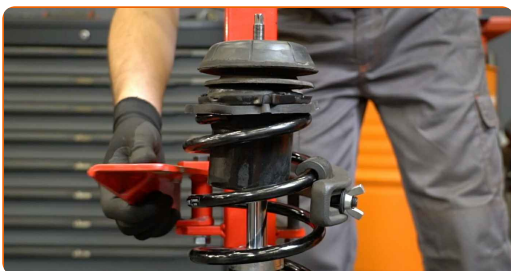
46

Стегнете гайката на пръта на амортисьора. Използвайте вложка за амортисьори №DD9. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 18. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 50 Nm.



47

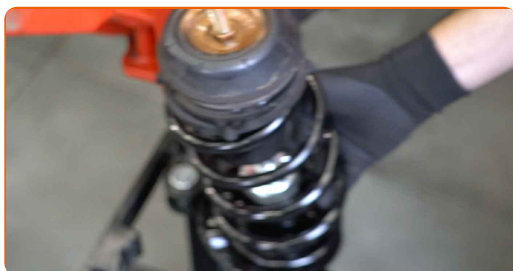
Отпуснете пружината.



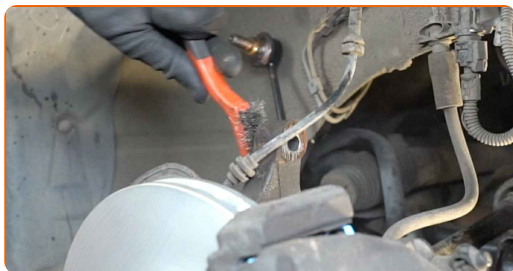
**48** Обработете пръта на макферсона. Използвайте медна грес.



**49** Премахнете сглобеният макферсон.



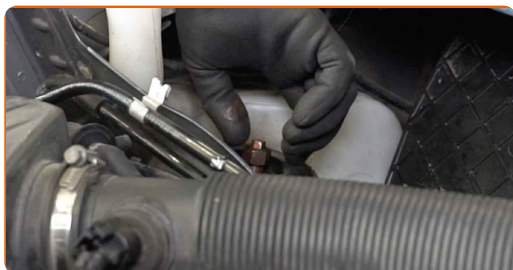
**50** Почистете монтажните места на макферсона. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



**51** Поставете амортисьора с пружината в нишата на колелото.



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



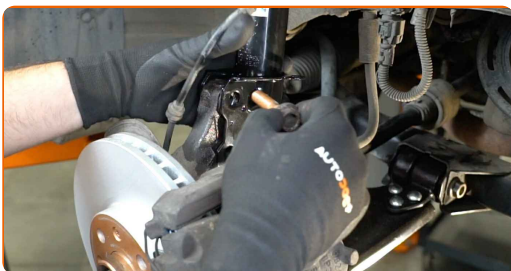


**AUTODOC препоръчва:**

- **Важно!** Дръжте макферсона, докато завивате крепежните болтове. Opel Meriva X03.

**53**

Монтирайте МакФерсона към шенкела.



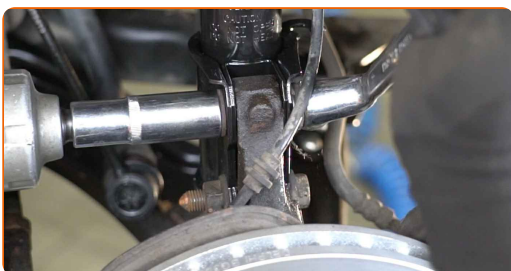
**54**

Монтирайте крепежните болтове.



**55**

Завийте крепежните елементи свързващи макферсона с шенкела. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 18. Използвайте тръбен ключ №18. Използвайте тресчотен ключ.



**56**

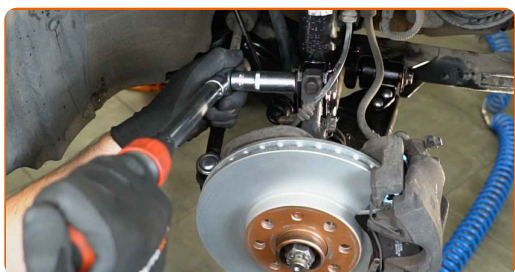
Премахнете опората под шенкела.



**AUTODOC препоръчва:**

- Смяна на: макферсон – Opel Meriva X03. Смъкнете хидравличния крик плавно, без резки движения, за да избегнете повреждане на устройства и механизми.

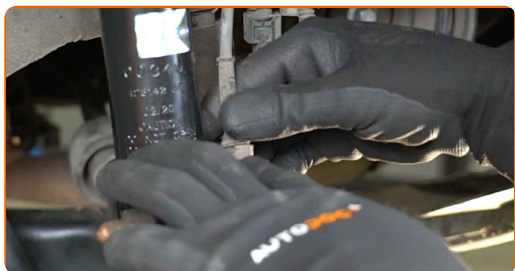
- 57** Затегнете долните крепежни елементи на макферсона за шенкела. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 18. Използвайте тръбен ключ №18. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 80 Nm.+60°



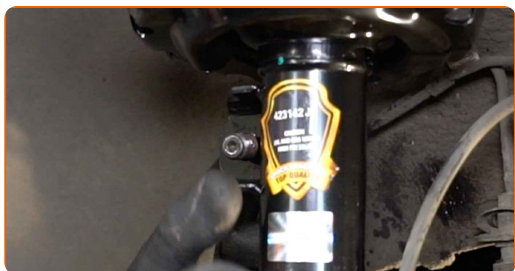
**AUTODOC препоръчва:**

- Важно! Обезателно използвайте нови крепежни елементи.

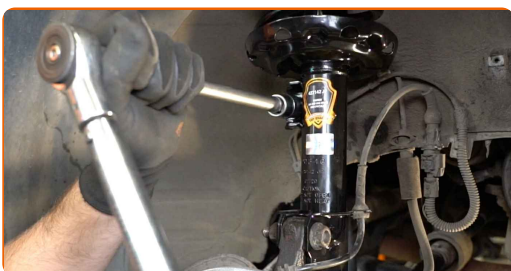
- 58** Съединете кабела на датичка на ABS.



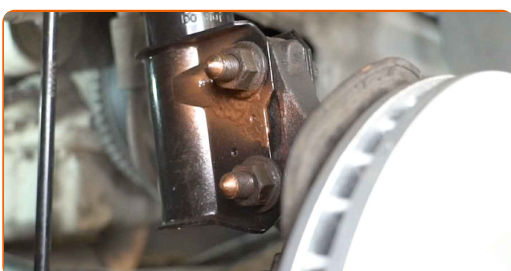
- 59** Монтирайте щангата за напречна устойчивост.



- 60** Затегнете крепежния елемент, който свързва стабилизатора с макферсона. Използвайте тръбен ключ №19. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 55 Nm.



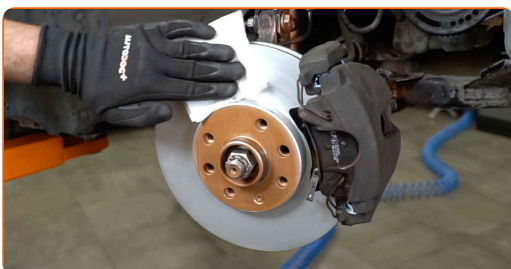
- 61** Обработете крепежните елементи на макферсона. Използвайте медна грес.



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



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



**AUTODOC препоръчва:**

- Смяна на: макферсон – Opel Meriva X03. След като приложите спрея, изчакайте няколко минути.

64

Монтирайте колелото.

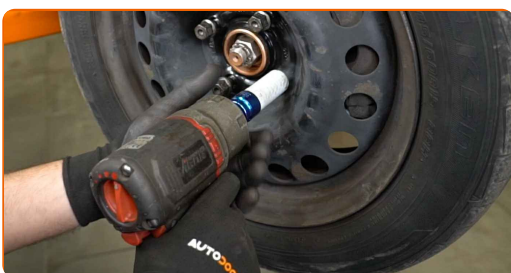


**AUTODOC препоръчва:**

- Внимание! За да избегнете нараняване, дръжте колелото, докато завивате крепежните болтове на колата. Opel Meriva X03

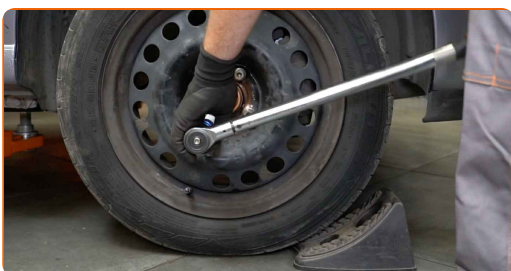
65

Завийте болтовете на колелата. Използвайте ударна вложка за джанти #17.



66

Свалете автомобила на земята и стегнете на кръст болтовете на колелата. Използвайте ударна вложка за джанти #17. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 110 Nm.



**67** Премахнете криковете и клиновете.

**68** Стегнете закрепването в горната част на амортизьора. Използвайте вложка за амортизьори №DD9. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 18. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 50 Nm.



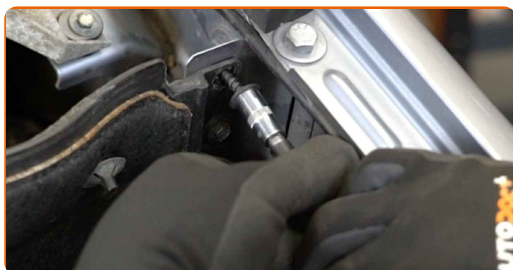
**69** Обработете крепежните елементи на тампона на макферсона. Използвайте медна грес.



**70** Монтирайте кората под чистачките.



**71** Завийте крепежните елементи на кората под чистачките. Използвайте тръбен ключ №8. Използвайте тресчотен ключ.



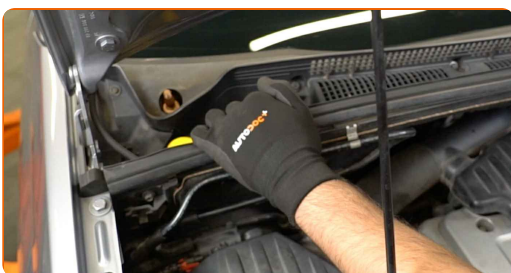
**72** Закрепете фиксаторите на капака на салонния филтър.



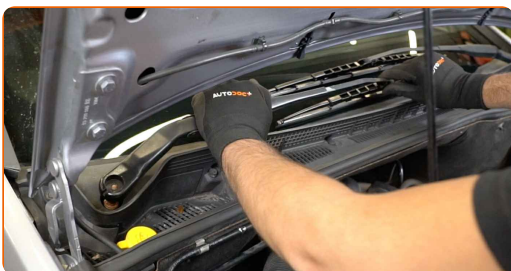
**73** Монтирайте и прикрепете пластмасовата решетка под чистачките. Използвайте тръбен ключ №8. Изполвайте тресчотен ключ.



**74** Монтирайте уплътнението на пластмасовата решетка под чистачките.



**75** Монтирайте рамената на чистачките.



Смяна на: макферсон – Opel Meriva X03. AUTODOC препоръчва:

- Уверете се да не объркате местата на лявото и дясното рамо на чистачките.

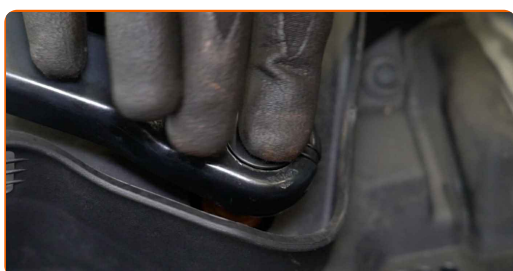
76

Затегнете крепежните елементи на рамената на чистачките. Използвайте тръбен ключ №13. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 22 Nm.



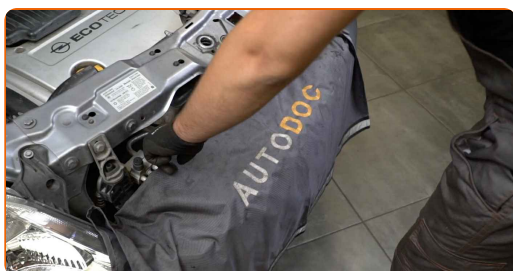
77

Монтирайте новите тапи на гайките на държачите на чистачките.



78

Премахнете покривалото на калника.



79

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 OPEL**

**АМОРТИСЬОРИ: ШИРОК АСОРТИМЕНТ**



**ИЗБЕРИ АВТО ЧАСТИ ЗА OPEL MERIVA X03**

**АМОРТИСЬОРИ ЗА OPEL: КУПИ СЕГА**

**АМОРТИСЬОРИ ЗА OPEL MERIVA X03: 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.