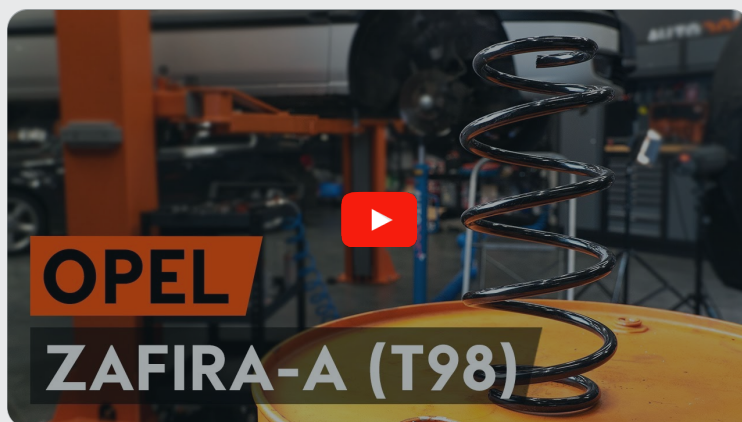




Как се сменят предни
пружини на **Opel Zafira**
F75 – Ръководство за
смяна

ВИДЕО УРОЦИ

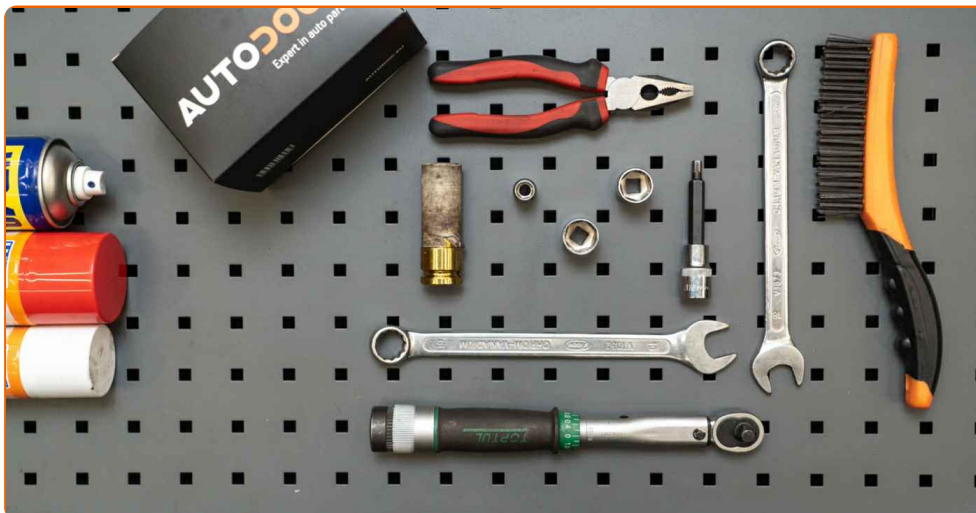
 **Важно!**

Тази процедура на смяна може да се използва за:

OPEL Zafira A (T98) 2.2 DTI 16V (F75), OPEL Zafira A (T98) 2.2 16V (F75), OPEL Zafira A (T98) 2.0 DTI 16V (F75), OPEL Zafira A (T98) 2.0 OPC (F75)

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

**СМЯНА НА: ПРУЖИНИ – OPEL ZAFIRA F75 –
ИНСТРУМЕНТИТЕ, КОИТО МОЖЕ ДА ПОТРЯБВАТ:**



- Телена четка
- Спрей WD-40
- Спрей за почистване на спирални апарати
- Медна грес
- Комбиниран гаечен ключ № 18
- Комбиниран гаечен ключ № 19
- Гаечен накрайник № 10
- Гаечен накрайник № 18
- Гаечен накрайник № 19
- HEX накрайник №Н6
- Дълга ударна вложка №19
- Тресчотка
- Динамометричен ключ
- Върток
- Клеци
- Хидравлична скоба за пружини
- Трансмисионен крик
- Защитен калъф за калници
- Клин за застопоряване на автомобил

КУПИ ИНСТРУМЕНТИ

Смяна на: пружини – Opel Zafira F75. Съвет от експертите на AUTODOC:

- Двете спирални пружини на предното окачване трябва да бъдат сменени едновременно.
- Процедурата по смяната е идентична за лявата и дясната спирална пружина на предното окачване.
- Всичката работа трябва да се извършва при спрян двигател.

СМЯНА НА: ПРУЖИНИ – OPEL ZAFIRA F75. ПРЕДПРИЕМЕТЕ СЛЕДНИТЕ СТЪПКИ:

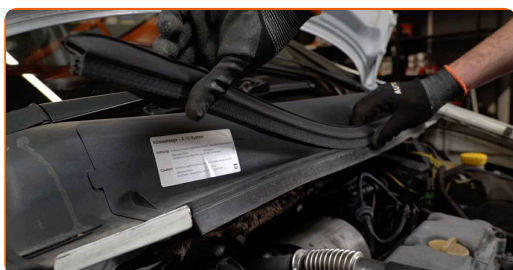
1 Отворете капака на двигателя.



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



3 Снемете пластмасовата решетка под чистачките.



4 Премахнете горната част на кората под чистачките.



5 Почистете крепежните елементи на долната част на кората под чистачките. Използвайте спрей WD-40.



6 Развийте крепежните елементи на долната част на кората под чистачките. Използвайте тръбен ключ №10. Използвайте тресчотен ключ.



7 Премахнете долната част на кората под чистачките.



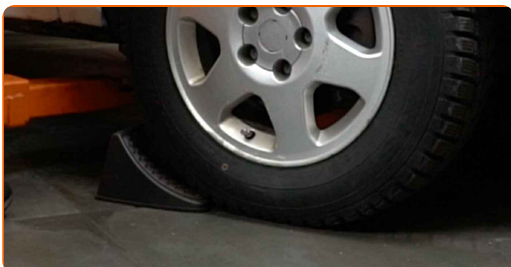
- 8** Почистете крепежните елементи на горния тампон на маферсона. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



- 9** Разхлабете горния крепежен елемент на опората на маферсона. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 18. Използвайте HEX №Н6. Използвайте тресчотен ключ.



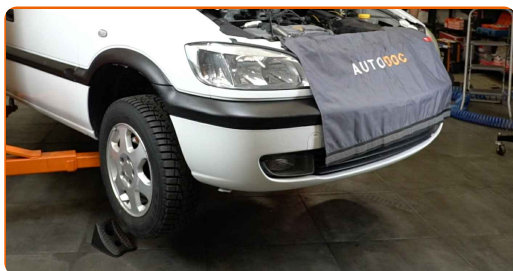
- 10** Застопорете колелата с клинове.



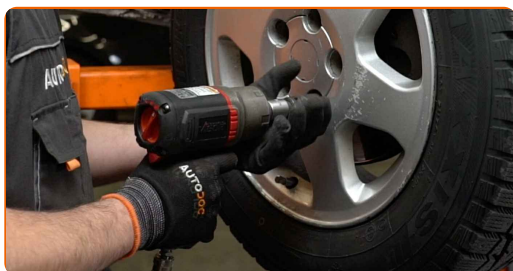
- 11** Разхлабете болтовете на колелата. Използвайте ударна вложка за джанти #19.



12 Повдигнете предната част на автомобила и го подпрете.



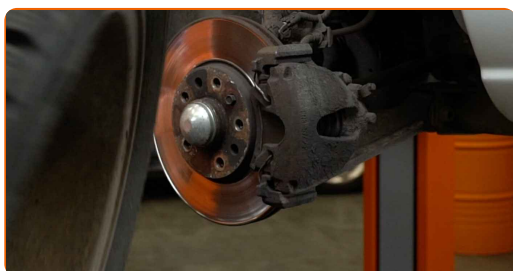
13 Развийте болтовете на колелото.



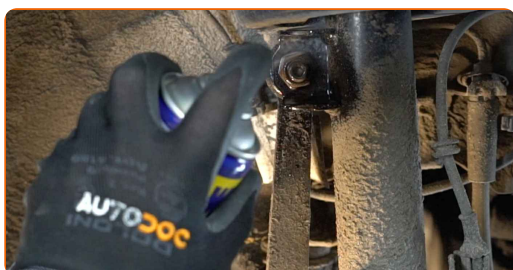
Смяна на: пружини – Opel Zafira F75. Съвет:

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

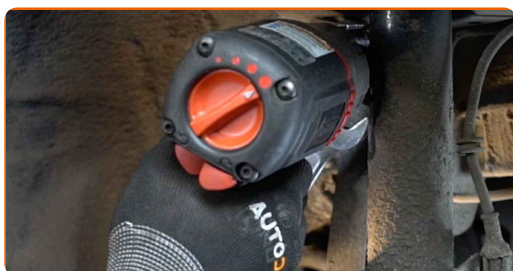
14 Отстранете колелото.



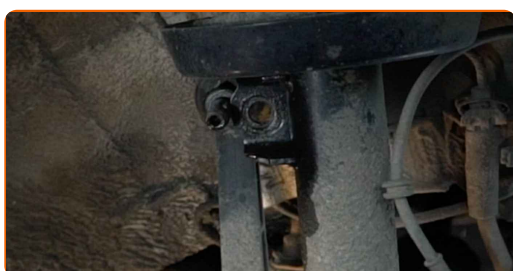
15 Почистете крепежните елементи на биалетката. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



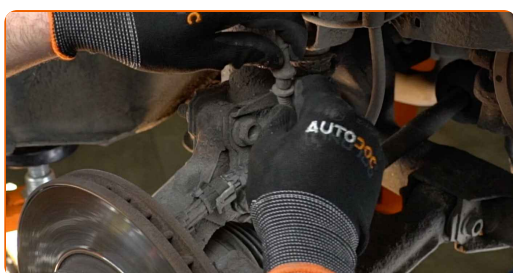
- 16** Развийте крепежния елемент, който свързва стабилизатора с макферсона. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 19. Използвайте тръбен ключ №19. Изполвайте тресчотен ключ.



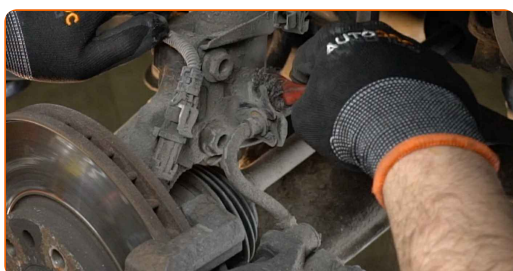
- 17** Снемете биалетката.



- 18** Разсъединете кабела на датчика на ABS.

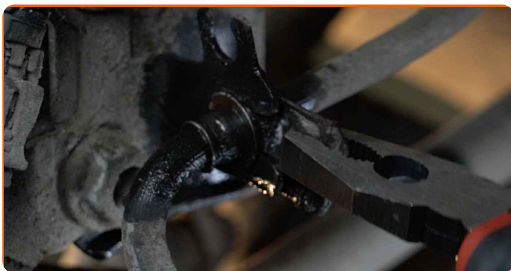


- 19** Почистете крепежните елементи свързващи спирачния маркуч с макферсона. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



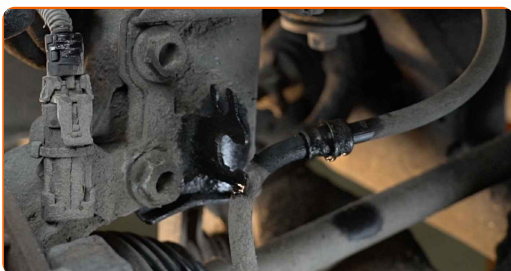
20

Премахнете фиксатора на спирачния маркуч. Използвайте клещи.



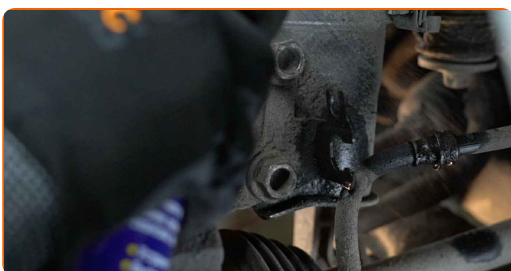
21

Откачете спирачния маркуч.



22

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



23

Развийте долния крепежен елемент, свързващ макферсона с шенкела. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 18. Използвайте тръбен ключ №18. Използвайте върток.



24

Подпрете шенкела. Използвайте хидравличен трансмисионен крик.



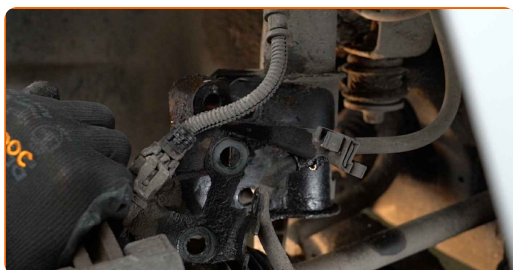
25

Премахнете крепежните болтове.



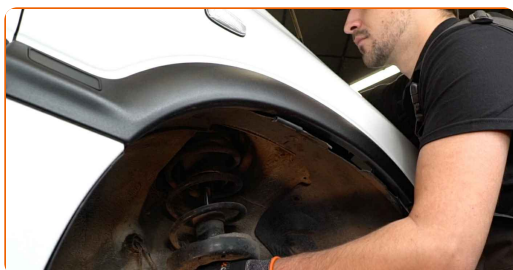
26

Отделете шенкела от амортисьора.



27

Развийте крепежните елементи в горната част на опората на МакФерсона.

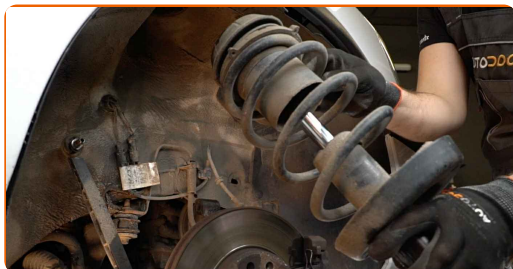


Смяна на: пружини – Opel Zafira F75. Съвет от експертите на AUTODOC:

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

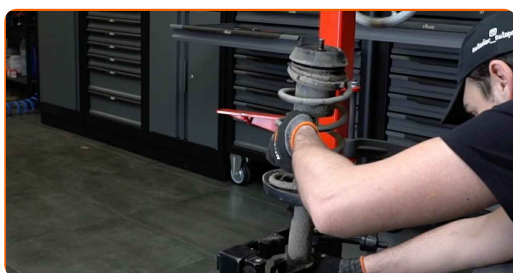
28

Демонтирайте МакФерсона.



29

Поставете МакФерсона в приспособлението за свиване на пружината.

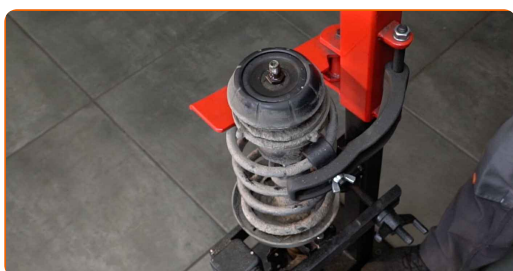


Смяна на: пружини – Opel Zafira F75. Съвет от AUTODOC:

- 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.

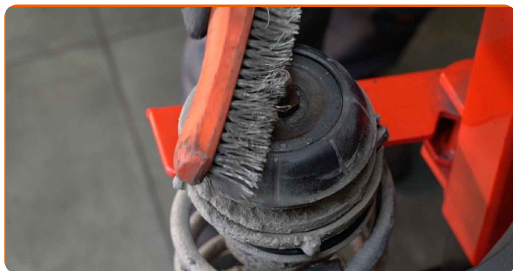
30

Свийте пружината.



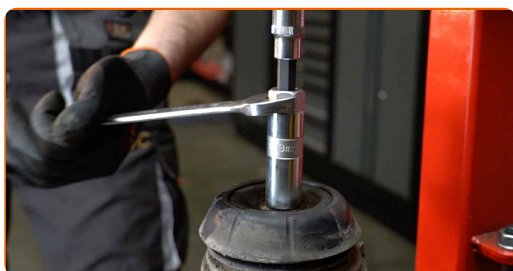
31

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



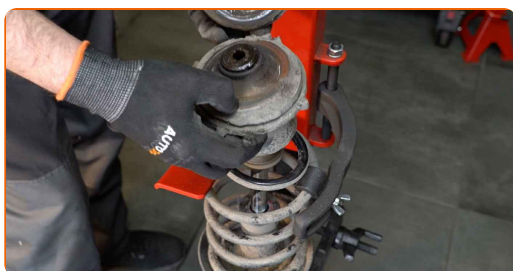
32

Развийте гайката на пръта на амортисьора. Използвайте HEX №Н6. Използвайте тръбен ключ №18. Използвайте тресчотен ключ.



33

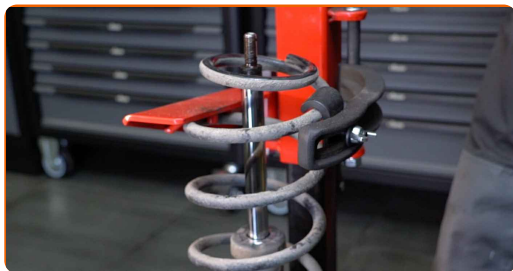
Демонтирайте опората, маншона и буфера на амортисьора.



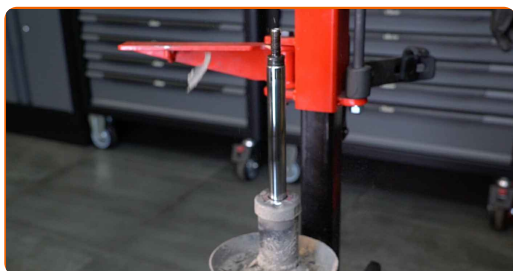
AUTODOC препоръчва:

- Смяна на: пружини – Opel Zafira F75. Внимателно прегледайте тампона, маншона и отбойника на амортисьора. Сменете ги, ако се налага.

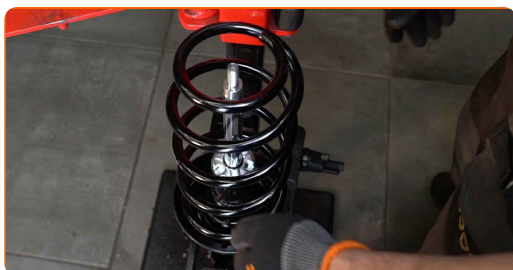
34 Освободете спиралната пружина.



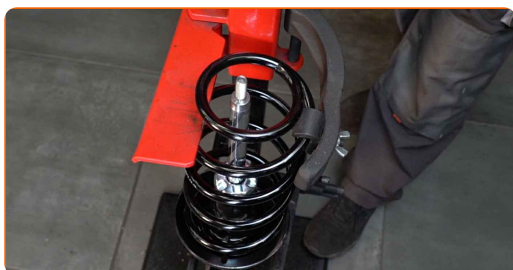
35 Демонтирайте пружината.



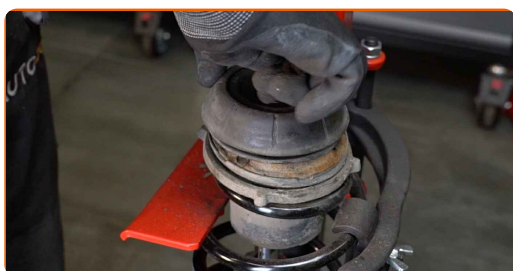
36 Поставете пружината на амортисьора.



37 Свийте пружината.

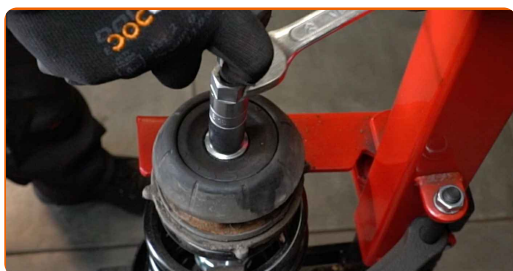


38 Сложете тампона, маншона и отбойника на амортисьора.



39

Стегнете гайката на пръта на амортисьора. Използвайте тръбен ключ №18. Използвайте HEX №Н6. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 50 Nm.



Смяна на: пружини – Opel Zafira F75. Експертите на AUTODOC препоръчват:

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

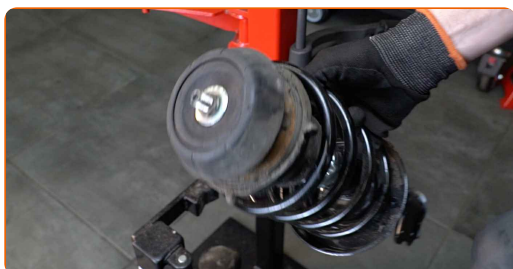
40

Отпуснете пружината.



41

Премахнете сглобеният макферсон.



42

Поставете амортисьора с пружината в нишата на колелото.



43

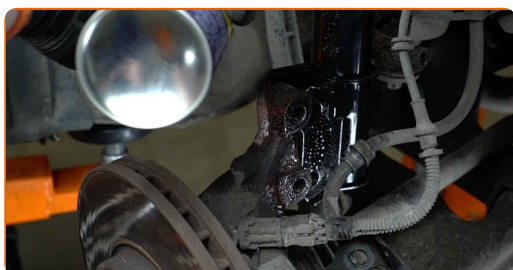
Завийте крепежните елементи в горната част на опората на МакФерсона. Не го затягайте.

AUTODOC препоръчва:

- Важно! Дръжте макферсона, докато завивате крепежните болтове. Opel Zafira F75.

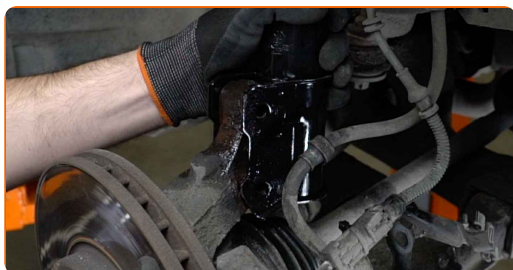
44

Обработете монтажното място на макферсона на шенкела. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



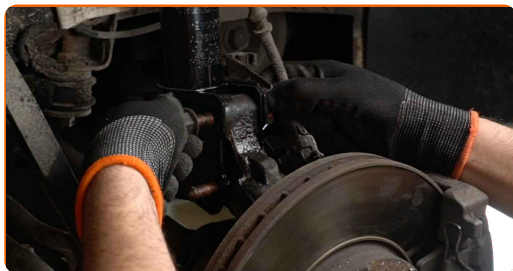
45

Монтирайте МакФерсона към шенкела.



46

Монтирайте крепежните болтове.



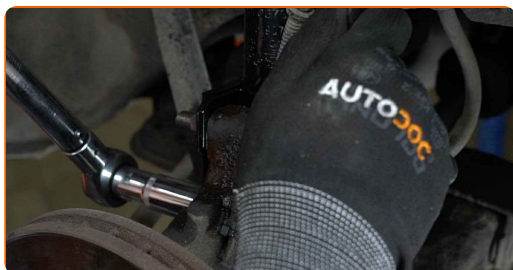
47

Завийте крепежния елемент, който свързва макферсона към шенкела. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 18. Използвайте тръбен ключ №18. Използвайте тресчотен ключ.



48

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 90 Nm.+45°

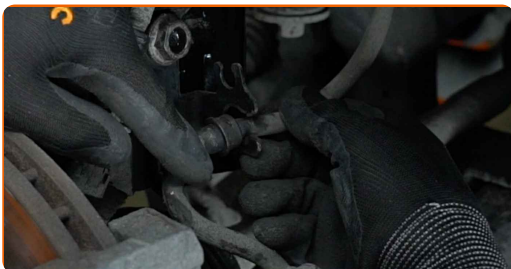


AUTODOC препоръчва:

- Важно! Обезателно използвайте нови крепежни елементи.

49

Закрепете спирачния маркуч.



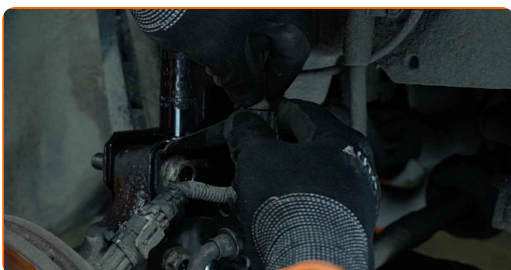
50

Монтирайте фиксатора на спирачния маркуч. Използвайте клещи.



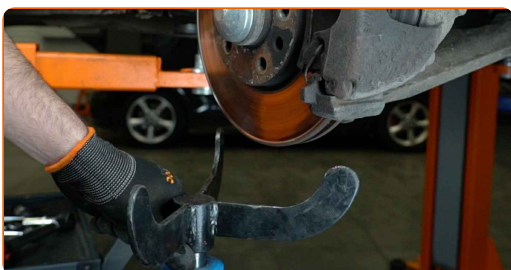
51

Съединете кабела на датичка на ABS.



52

Премахнете опората под шенкела.



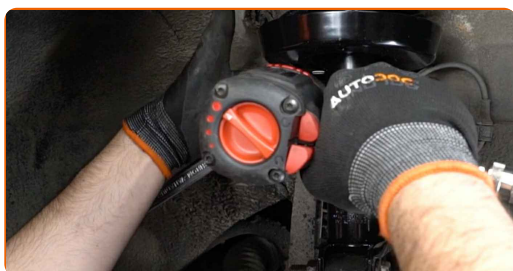
AUTODOC препоръчва:

- Смяна на: пружини – Opel Zafira F75. Смъкнете хидравличния крик плавно, без резки движения, за да избегнете повреждане на устройства и механизми.

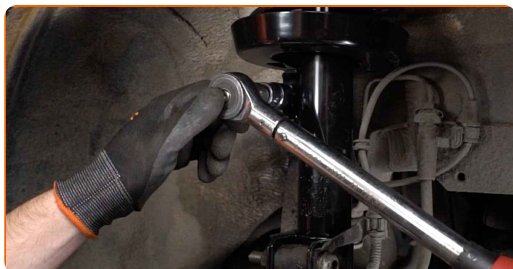
53 Монтирайте щангата за напречна устойчивост.



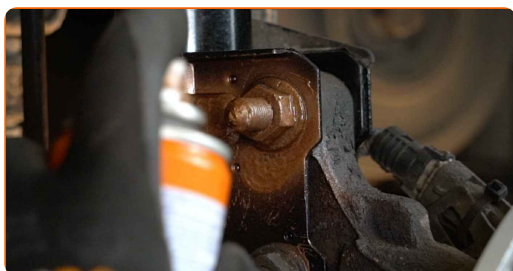
54 Затегнете крепежния елемент на стабилизатора. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 19. Използвайте тръбен ключ №19. Използвайте тресчотен ключ.



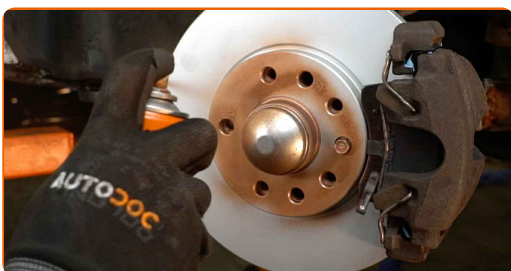
55 Затегнете крепежния елемент, който свързва стабилизатора с макферсона. Използвайте тръбен ключ №19. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 60 Nm.



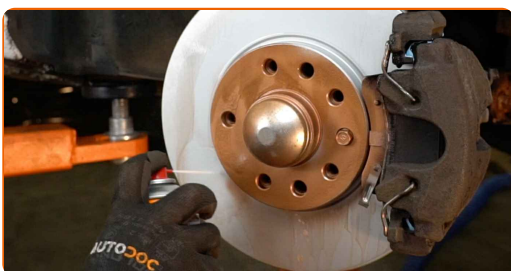
56 Обработете крепежните елементи на макферсона. Използвайте медна грес.



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



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



AUTODOC препоръчва:

- Смяна на: пружини – Opel Zafira F75. След като приложите спрея, изчакайте няколко минути.

- 59** Монтирайте колелото.



Смяна на: пружини – Opel Zafira F75. Съвет от експертите на AUTODOC:

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

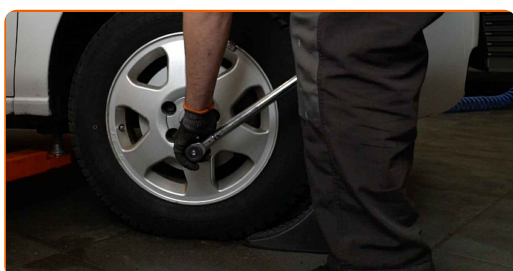
60

Завийте болтовете на колелата. Използвайте ударна вложка за джанти #19.



61

Свалете автомобила на земята и стегнете на кръст болтовете на колелата. Използвайте ударна вложка за джанти #19. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 110 Nm.



62

Премахнете криковете и клиновете.

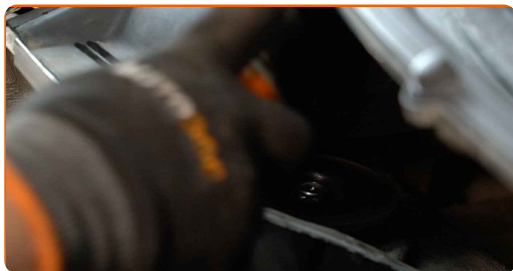


63

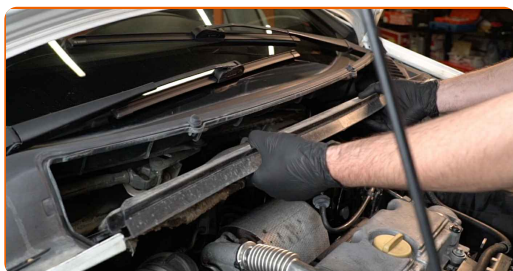
Стегнете закрепването в горната част на амортизьора. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 18. Използвайте HEX №Н6. Използвайте тръбен ключ №18. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 55 Nm.



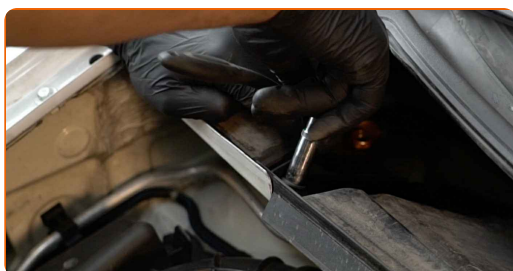
64 Обработете крепежните елементи на тампона на макферсона. Използвайте медна грес.



65 Монтирайте долната част на кората под чистачките.



66 Завийте крепежните елементи на долната част кората на чистачките. Използвайте тръбен ключ №10. Използвайте тресчотен ключ.



67 Монтирайте горната част на кората на чистачките.



68 Монтирайте уплътнението на пластмасовата решетка под чистачките.



69

Премахнете покривалото на калника.



70

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

ПРУЖИНИ: ШИРОК АСОРТИМЕНТ

[ИЗБЕРИ АВТО ЧАСТИ ЗА OPEL ZAFIRA F75](#)[ПРУЖИНИ ЗА OPEL: КУПИ СЕГА](#)[ПРУЖИНИ ЗА OPEL ZAFIRA F75: 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 2023 – 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 SE.