

# **AUTODOC CLUB**

Как се сменя преден  
макферсон на **OPEL**  
**ZAFIRA TOURER C (P12)**  
– Ръководство за смяна

## ПОДОБЕН ВИДЕО УРОК



Това видео показва процедура по смяна на сходна авто част на друг автомобил

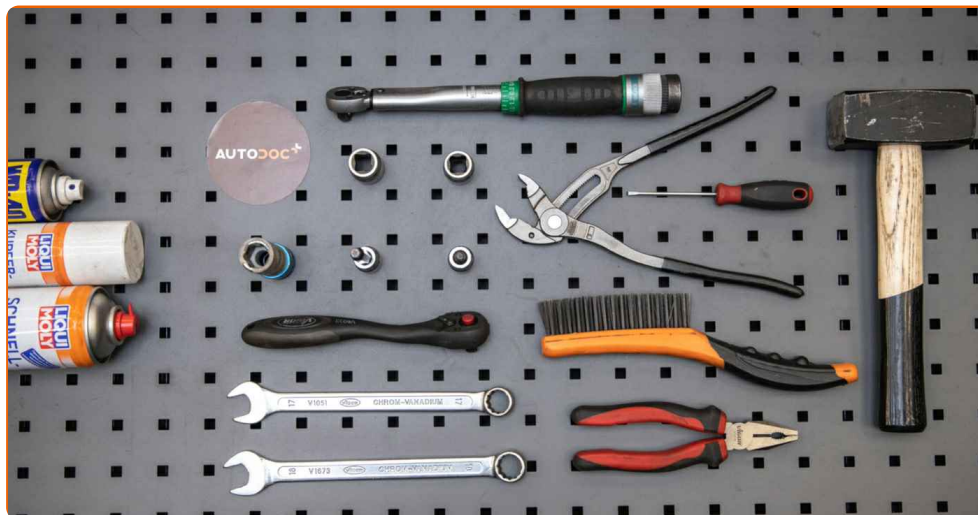
### **Важно!**

Тази процедура на смяна може да се използва за:  
OPEL ZAFIRA TOURER C (P12) 1.8 (75)

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

Този урок беше създаден на основата на процедура за смяна на сходна част  
на: OPEL Astra H Седан (A04) 1.6 (L69)

**СМЯНА НА: МАКФЕРСОН – OPEL ZAFIRA TOURER C (P12). СПИСЪК С НУЖНИТЕ ИНСТРУМЕНТИ:**



- Телена четка
- Спрей WD-40
- Спрей за почистване на спирачни апарати
- Медна грес
- Динамометричен ключ
- Комбиниран гаечен ключ №17
- Комбиниран гаечен ключ №18
- Гаечен накрайник № 18
- Гаечен накрайник № 21
- HEX накрайник №Н6
- HEX накрайник №Н7
- Дълга ударна вложка №17
- Тресчотка
- Чук
- Клеци
- Клеци за водна помпа
- Плоска Отвертка
- Хидравлична скоба за пружини
- Трансмисионен крик
- Защитен калъф за калници
- Клин за застопоряване на автомобил

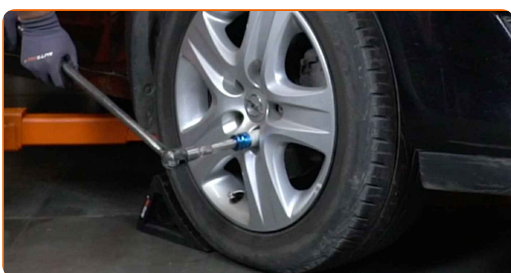
**Купи инструменти**

Смяна на: макферсон – OPEL ZAFIRA TOURER C (P12). AUTODOC препоръчва:

- 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 ZAFIRA TOURER C (P12) – 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 Застопорете колелата с клинове.
- 4 Разхлабете болтовете на колелата. Използвайте ударна вложка за джанти #17.



- 5 Повдигнете предната част на автомобила и го подпрете.

6

Развийте болтовете на колелото.



**AUTODOC препоръчва:**

- **Внимание!** За да предотвратите нараняване, дръжте колелото, докато развийте крепежните болтове. OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

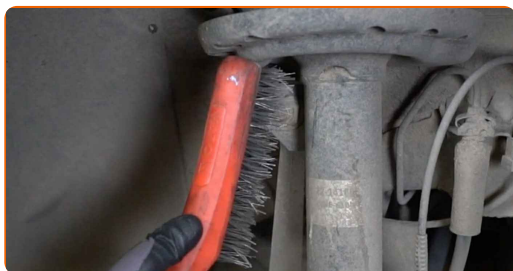
7

Отстранете колелото.



8

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



- 9** Развийте крепежния елемент, който свързва стабилизатора с макферсона. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 17. Използвайте тръбен ключ №18. Използвайте тресчотен ключ.



- 10** Снемете биалетката.



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



- 12** Отстранете крепежния елемент свързващ спирачния маркуч към макферсона. Използвайте клещи.



**13** Откачете спирачния маркуч от макферсона.



**14** Разсъединете кабела на датчика на ABS.



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



**16** Развийте крепежните елементи свързващи макферсона с шенкела. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 18. Използвайте тръбен ключ №18. Използвайте тресчотен ключ.



**17** Подпрете шенкела. Използвайте хидравличен трансмисионен крик.



**18** Премахнете тапата на тампона на макферсона.



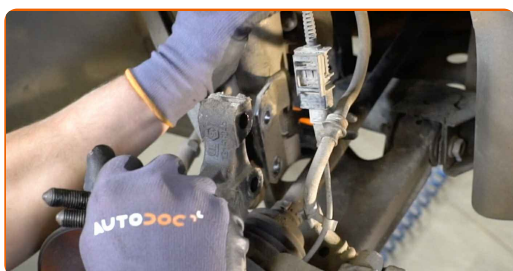
**19** Премахнете фиксатора на горния тампон на макферсона. Използвайте права отвертка.



**20** Премахнете крепежните болтове.



**21** Отделете шенкела от амортисьора.





22

Демонтирайте МакФерсона.



23

Поставете МакФерсона в приспособлението за свиване на пружината.

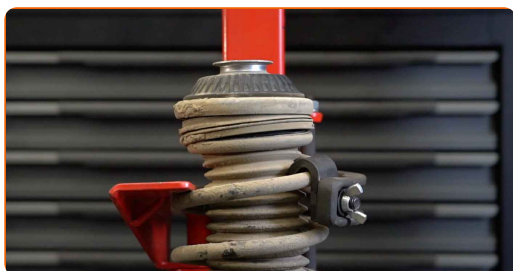


Смяна на: макферсон – OPEL ZAFIRA TOURER C (P12). Съвет от AUTODOC:

- 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.

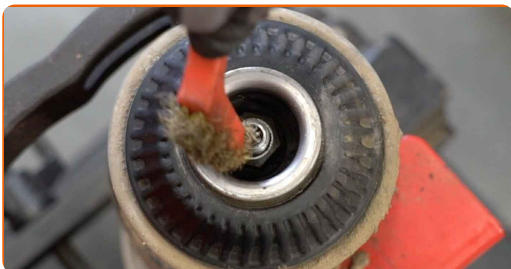
24

Свийте пружината.



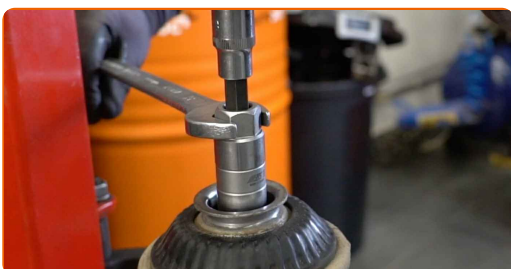
25

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



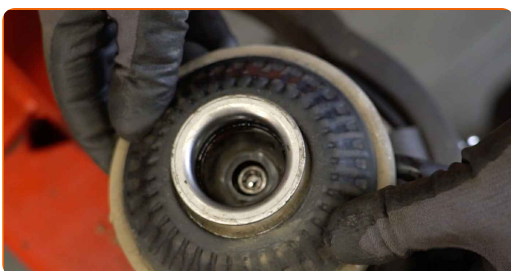
26

Развийте гайката на пръта на амортисьора. Използвайте HEX №Н7. Използвайте тръбен ключ №21. Използвайте тресчотен ключ.



27

Демонтирайте горната опора на МакФерсона.



### AUTODOC препоръчва:

- Смяна на: макферсон – OPEL ZAFIRA TOURER C (P12). Внимателно прегледайте тампона, маншона и отбойника на макферсона. Сменете ги, ако се налага.

**28** Демонтирайте маншона и буфера на амортисьора.



**29** Освободете спиралната пружина.



**30** Демонтирайте пружината.



**31** Премахнете стария амортисьор от хидравличната стойка за натягане на пружини.



Смяна на: макферсон – OPEL ZAFIRA TOURER C (P12). Експертите на AUTODOC препоръчват:

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

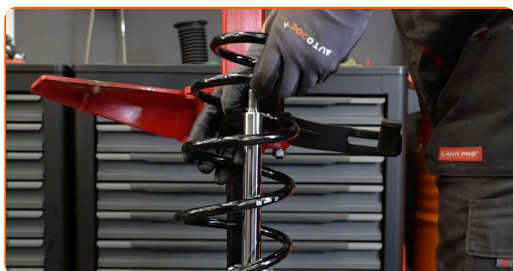
32

Монтирайте новия амортизьор на хидравличната стойка за натягане на пружини.



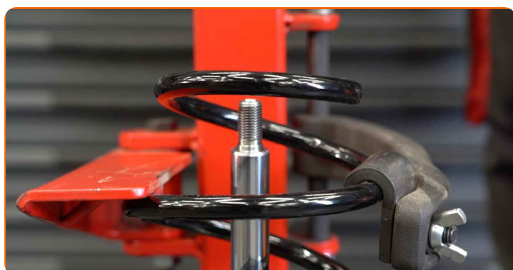
33

Поставете пружината на амортизьора.



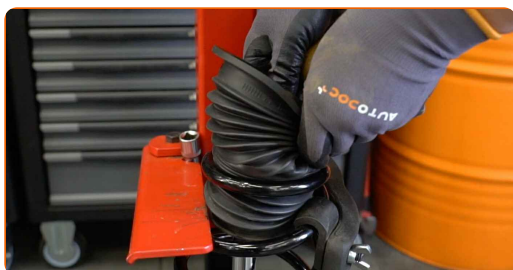
34

Свийте пружината.

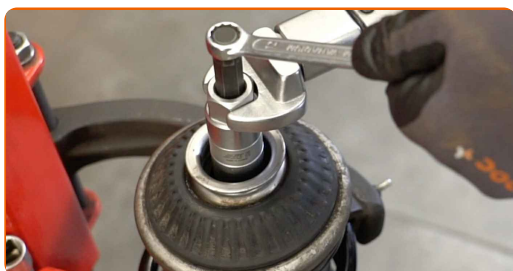


35

Монтирайте опората, маншона и буфера на новия амортизьор.



- 36** Стегнете гайката на пръта на амортизатора. Използвайте HEX №Н6. Използвайте тръбен ключ №21. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 65 Nm.



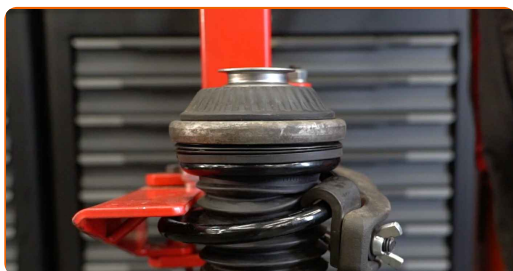
**AUTODOC препоръчва:**

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

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



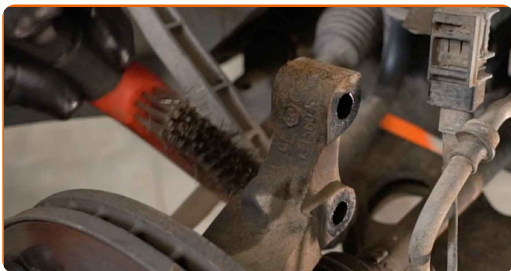
- 38** Отпуснете пружината.



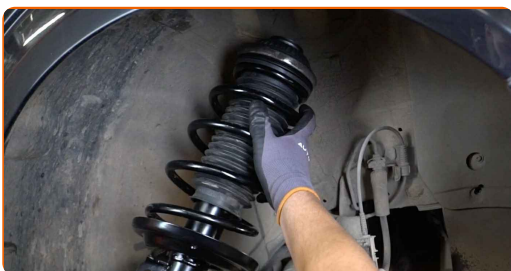
- 39** Премахнете сглобеният макферсон.



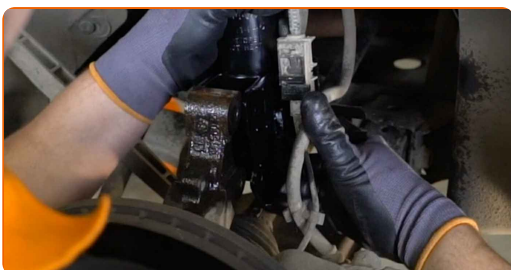
**40** Почистете монтажните места на макферсона. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



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



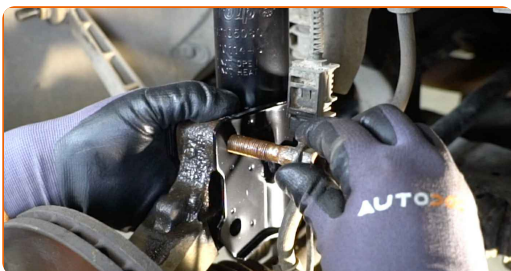
**42** Монтирайте МакФерсона към шенкела.



**AUTODOC препоръчва:**

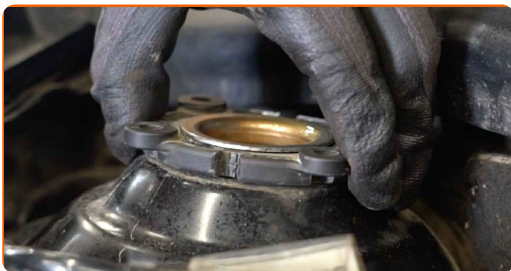
- OPEL ZAFIRA TOURER C (P12) – За да предотвратите нараняване, дръжте макферсона, докато завивате крепежните болтове.

**43** Монтирайте крепежните болтове.



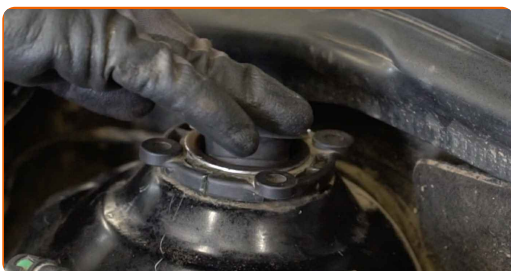
44

Монтирайте фиксатора на горния тампон на макферсона. Използвайте клещи за водна помпа.



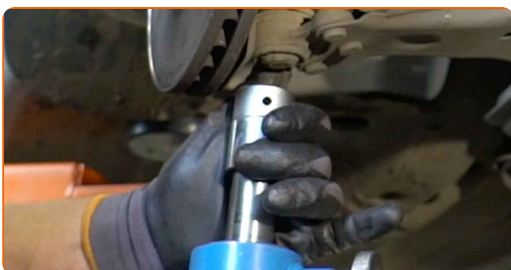
45

Сложете тапата на тампона на макферсона.



46

Премахнете опората под шенкела.



### AUTODOC препоръчва:

- Смяна на: макферсон – OPEL ZAFIRA TOURER C (P12). Смъкнете хидравличния крик плавно, без резки движения, за да избегнете повреждане на устройствата и механизми.

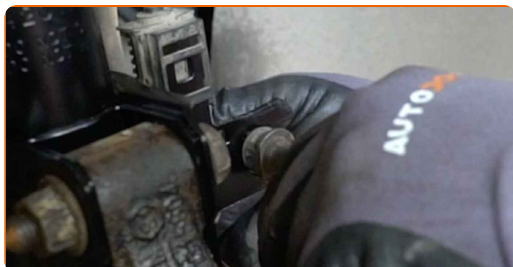
- 47** Затегнете долните крепежни елементи на макферсона за шенкела. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 18. Използвайте тръбен ключ №18. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 120 Nm.



- 48** Съединете кабела на датчика на ABS.



- 49** Закрепете спирачния маркуч към амортисьора.



- 50** Монтирайте фиксатора държач на спирачния маркуч. Използвайте чук.





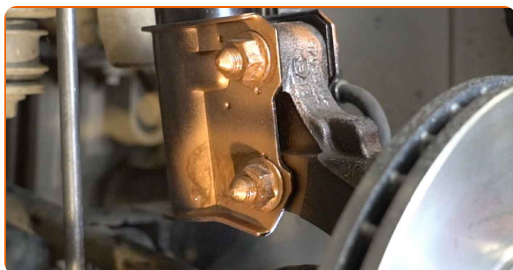
**51** Монтирайте щангата за напречна устойчивост.



**52** Затегнете крепежния елемент, който свързва стабилизатора с макферсона. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 17. Използвайте тръбен ключ №18. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 55 Nm.



**53** Обработете крепежните елементи на тампона на макферсона. Обработете крепежните елементи на шенкела. Използвайте медна грес.



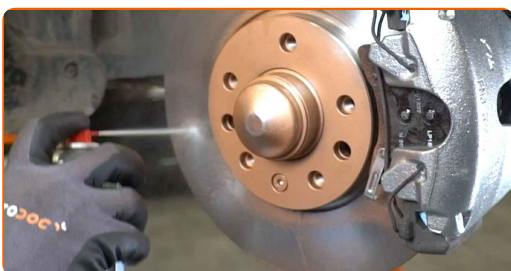
**54** Почистете монтажното място на джантата. Използвайте телена четка.



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



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



### AUTODOC препоръчва:

- Смяна на: макферсон – OPEL ZAFIRA TOURER C (P12). След като приложите спрея, изчакайте няколко минути.

- 57** Монтирайте колелото.



### AUTODOC препоръчва:

- Внимание! За да избегнете нараняване, дръжте колелото, докато завивате крепежните болтове на колата. OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

58

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



59

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.



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**

**АМОРТИСЬОРИ: ШИРОК АСОРТИМЕНТ**

### **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 имущества 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.