



Как се сменя преден  
тампон макферсон на  
**Opel Astra H Caravan** –  
Ръководство за смяна

## ВИДЕО УРОЦИ

** Важно!**

Тази процедура на смяна може да се използва за:

OPEL Astra H Caravan (A04) 1.6 LPG (L35), OPEL Astra H Caravan (A04) 1.4 LPG (L35), OPEL Astra H Caravan (A04) 1.4 (L35), OPEL ASTRA H кутия (L70) 1.7 CDTI (L70), OPEL ASTRA H кутия (L70) 1.9 CDTI (L70), OPEL ASTRA H кутия (L70) 1.9 CDTI 16V (L70), OPEL ASTRA H кутия (L70) 1.3 CDTI (L70), OPEL Astra H GTC (A04) 1.4 (L08), OPEL Astra H Хечбек (A04) 1.4 LPG (L48), OPEL Astra H Хечбек (A04) 1.4 (L48), OPEL Astra H Хечбек (A04) 1.6 (L48), OPEL Astra H Хечбек (A04) 1.8 (L48), OPEL Astra H Хечбек (A04) 1.7 CDTI (L48), OPEL Astra H Хечбек (A04) 2.0 Turbo (L48), OPEL Astra H Хечбек (A04) 1.9 CDTI (L48), (+ 59)

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

**СМЯНА НА: ТАМПОН МАКФЕРСОН – OPEL ASTRA H  
CARAVAN. СПИСЪК С НУЖНИТЕ ИНСТРУМЕНТИ:**



- Телена четка
- Спрей WD-40
- Спрей за почистване на спирачни апарати
- Медна грес
- HEX накрайник №5
- Гаечен накрайник № 18
- Гаечен накрайник № 21
- Комбиниран гаечен ключ №18
- Комбиниран гаечен ключ №19
- Дълга ударна вложка №17
- Тресчотка
- Динамометричен ключ
- Клеци
- Плоска Отвертка
- Гумен чук
- Клеци за водна помпа
- Хидравлична скоба за пружини
- Защитен калъф за калници
- Клин за застопоряване на автомобил

**КУПИ ИНСТРУМЕНТИ**

**Смяна на: тампон макферсон – Opel Astra H Caravan. Съвет от експертите на AUTODOC:**

- Процедурата по смяна е идентична за тампоните на левия и десния макферсон на предното окачване.
- Всички опори на предните макферсони трябва да се сменят едновременно.
- Всичката работа трябва да се извършва при спрян двигател.

**ИЗВЪРШЕТЕ ЗАМЯНАТА В СЛЕДНАТА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ:**

**1**

Застопорете колелата с клинове.



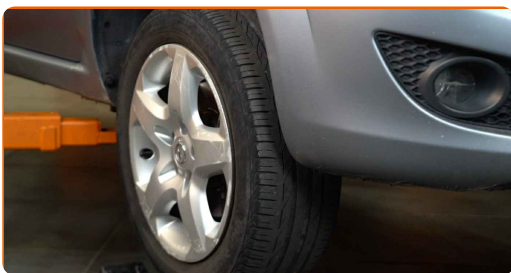
**2**

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



**3**

Повдигнете предната част на автомобила и го подпрете.



4

Развийте болтовете на колелото.



**AUTODOC препоръчва:**

- Важно! Дръжте колелото, докато развивате крепежните болтове. Opel Astra H Caravan

5

Отстранете колелото.



6

Изтеглете фиксиращата скоба и изкарайте спирачния маркуч от конзолата на амортисьора. Използвайте клещи. Използвайте права отвертка.



7

Откачете конектора на ABS сензора. Използвайте права отвертка.



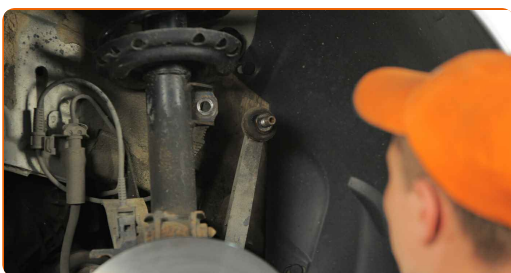
**8** Почистете крепежните елементи на биалетката. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



**9** Развийте крепежния елемент, който свързва стабилизатора с макферсона. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 19. Използвайте HEX №Н5. Използвайте тресчотен ключ.



**10** Снемете биалетката.



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



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



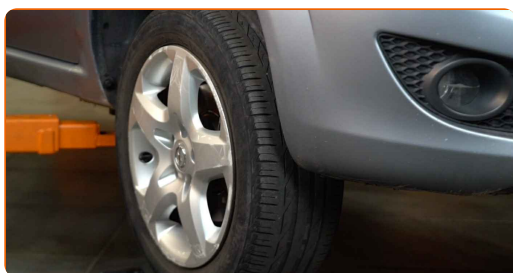
- 13** Премахнете крепежните болтове (2 броя).



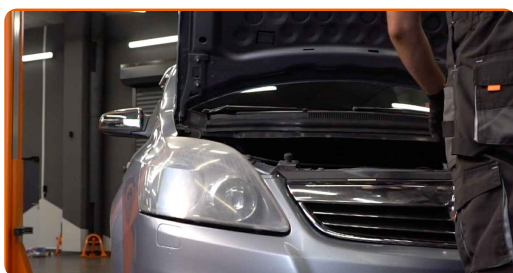
- 14** Отделете шенкела от амортисьора.



- 15** Спуснете автомобила.

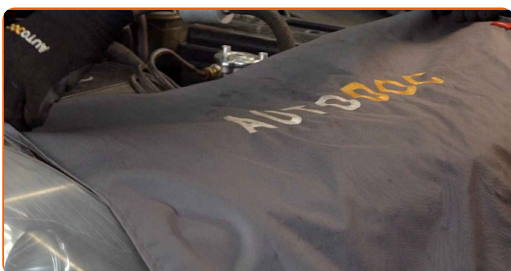


- 16** Отворете капака на двигателя.





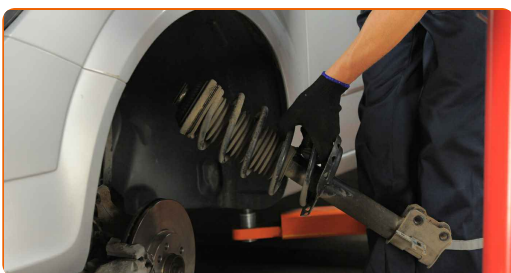
- 17** Използвайте защитно покривало за калници, за да предотвратите повреждане на боята и пластмасовите части на колата.



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



- 19** Демонтирайте МакФерсона.



- 20** Поставете МакФерсона в приспособлението за свиване на пружината.

### Смяна на: тампон макферсон – Opel Astra H Caravan. Съвет:

- 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.



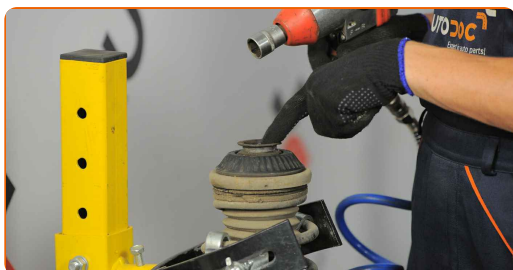
**21** Свийте пружината.



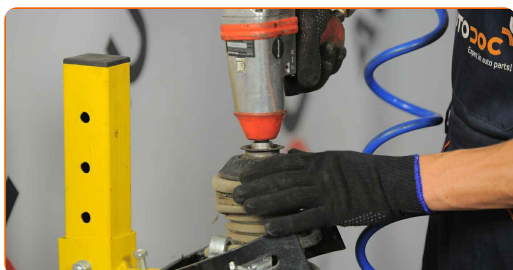
**22** Премахнете защитния капак на тампона на макферсона. Използвайте права отвертка.



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



**24** Развийте гайката на пръта на амортизора. Използвайте тръбен ключ №21. Използвайте тресчотен ключ.



**25** Демонтирайте горната опора на МакФерсона. Използвайте права отвертка.



**Смяна на: тампон макферсон – Opel Astra H Caravan. Съвет от експертите на AUTODOC:**

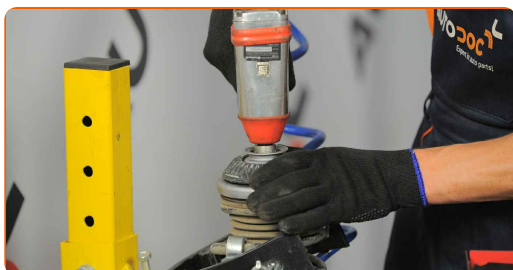
- Огледайте маншона и буфера на амортисьора. При необходимост ги заменете.

**26** Почистете монтажното място на тампона на макферсона. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.

**27** Монтирайте новата горна опора на амортисьора.



**28** Стегнете гайката на пръта на амортисьора. Използвайте тръбен ключ №21. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 65 Nm.



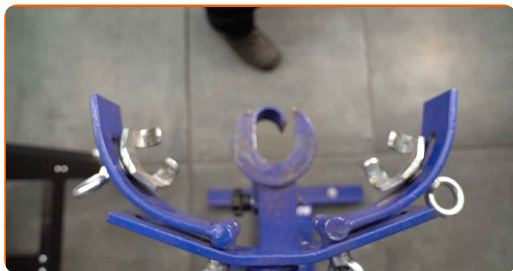
**Смяна на: тампон макферсон – Opel Astra H Caravan. Експертите на AUTODOC препоръчват:**

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

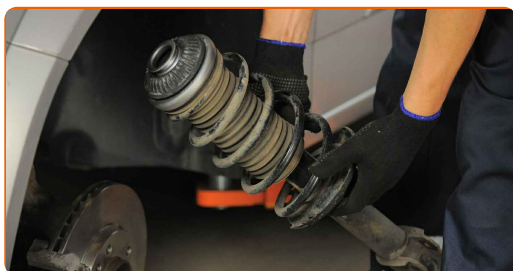
**29** Обработете пръта на макферсона. Използвайте медна грес.

**30** Отпуснете пружината.

**31** Премахнете сглобеният макферсон.



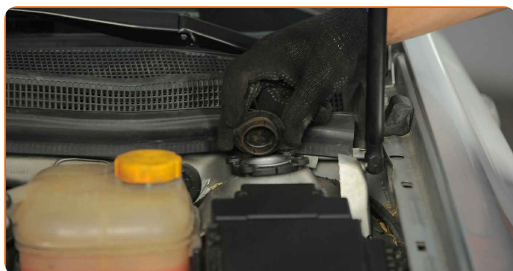
**32** Поставете амортизатора с пружината в нишата на колелото.



**33** Завийте крепежните елементи в горната част на опората на МакФерсона. Използвайте клещи за водна помпа.



**34** Монтирайте защитния капак на тампона на макферсона.



**35** Премахнете покривалото на калника.



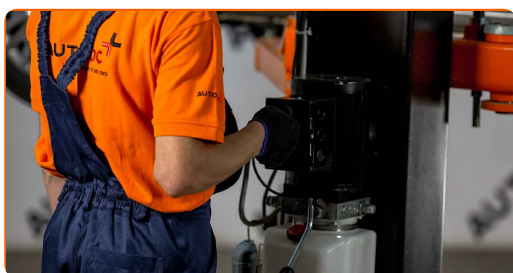
36

Затворете капака на двигателя.



37

Повдигнете предната част на автомобила и го подпрете.



38

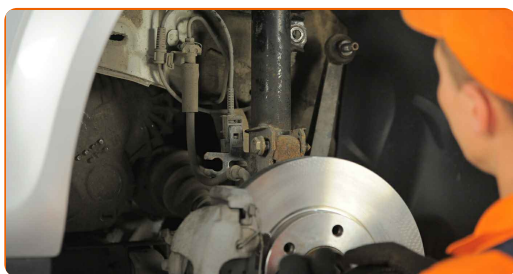
Обработете монтажното място на макферсона на шенкела. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.

39

Монтирайте МакФерсона към шенкела.

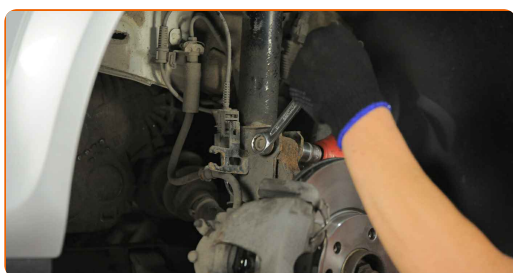
40

Монтирайте крепежните болтове (2 броя).



41

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 85 Nm.+90°

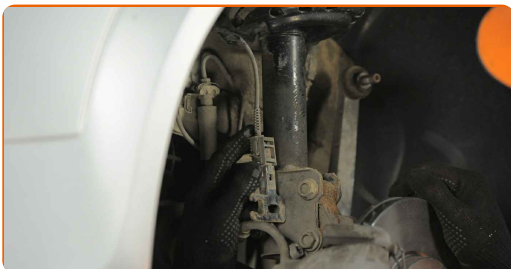


**AUTODOC препоръчва:**

- **Важно!** Обезателно използвайте нови крепежни елементи.

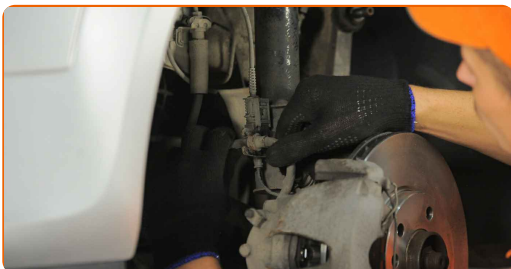
**42**

Закрепете конектора на ABS сензора.



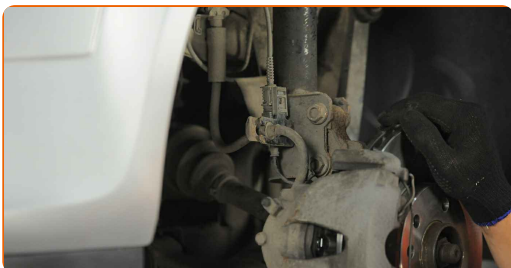
**43**

Закрепете спирачния маркуч към амортисьора.



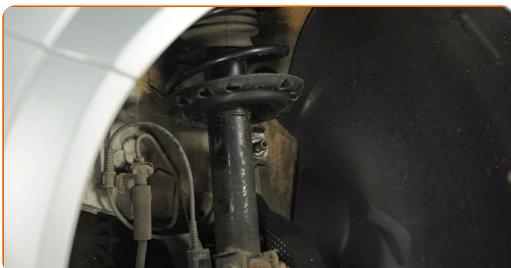
**44**

Закрепете фиксиращата скоба на спирачния маркуч. Използвайте гумен чук.



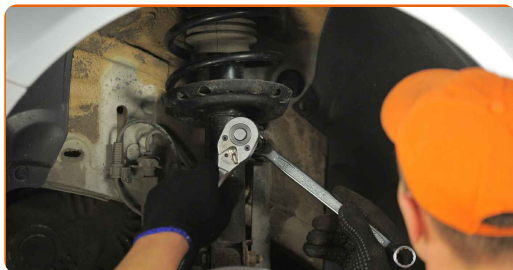
**45**

Монтирайте щангата за напречна устойчивост.

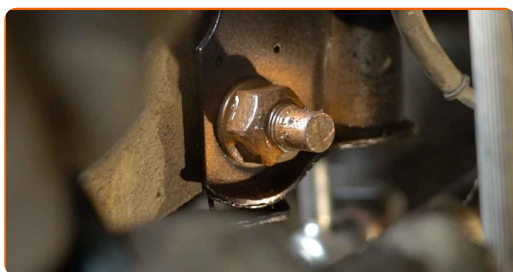




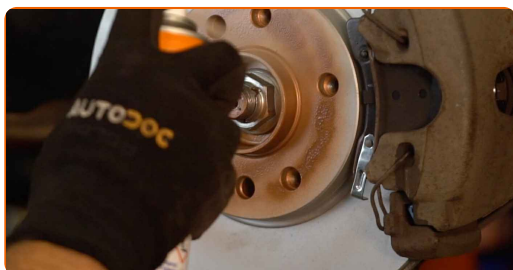
- 46** Затегнете крепежния елемент, който свързва стабилизатора с макферсона. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 19. Използвайте HEX №Н5. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 60 Nm.



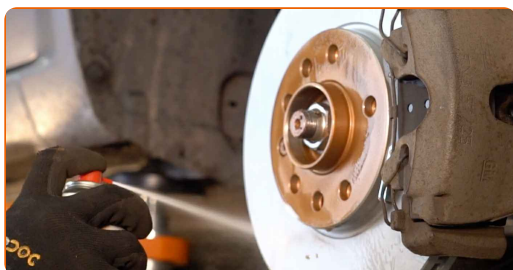
- 47** Обработете крепежните елементи на макферсона. Обработете всички съединения на биалетката. Използвайте медна грес.



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



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

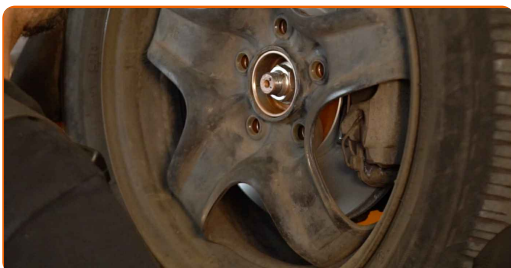


**AUTODOC препоръчва:**

- Смяна на: тампон макферсон – Opel Astra H Caravan. След като приложите спрея, изчакайте няколко минути.

**50**

Монтирайте колелото.

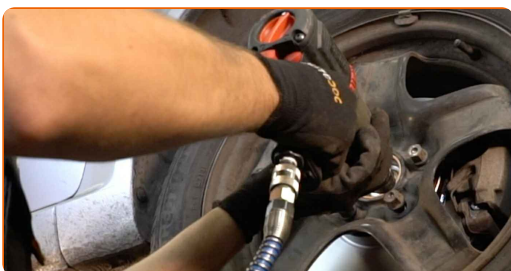


**Смяна на: тампон макферсон – Opel Astra H Caravan. AUTODOC препоръчва:**

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

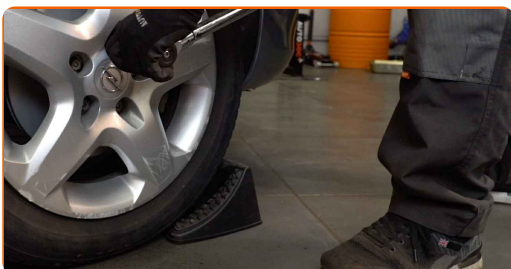
**51**

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



**52**

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.





53

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 OPEL**

**ТАМПОН МАКФЕРСОН: ШИРОК АСОРТИМЕНТ**

**ИЗБЕРИ АВТО ЧАСТИ ЗА OPEL ASTRA И CARAVAN**

**ТАМПОН МАКФЕРСОН ЗА OPEL: КУПИ СЕГА**

**ТАМПОН МАКФЕРСОН ЗА OPEL ASTRA И CARAVAN: 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.