



Как се сменя преден
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 ZAFIRA TOURER C (P12) 1.8 (75), 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), (+ 52)

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

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



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

КУПИ ИНСТРУМЕНТИ

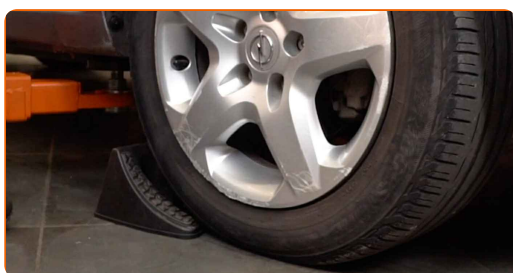
Смяна на: макферсон – Opel Astra H Caravan. Съвет от експертите на AUTODOC:

- 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 – Opel Astra H Caravan – трябва да се извърши с изключен двигател.

ИЗВЪРШЕТЕ ЗАМЯНАТА В СЛЕДНАТА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ:

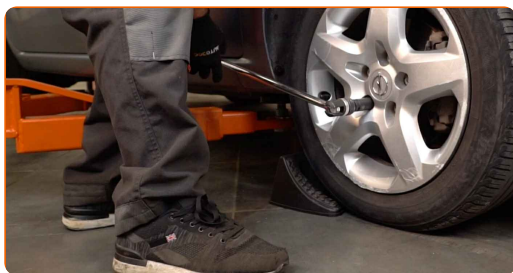
1

Застопорете колелата с клинове.



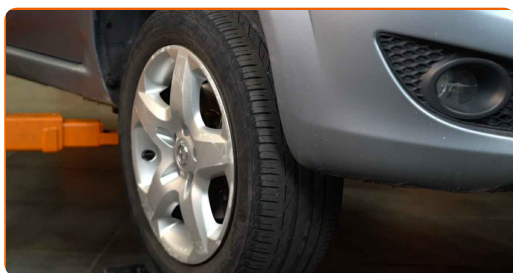
2

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



3

Повдигнете предната част на автомобила и го подпрете.



4

Развийте болтовете на колелото.



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

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

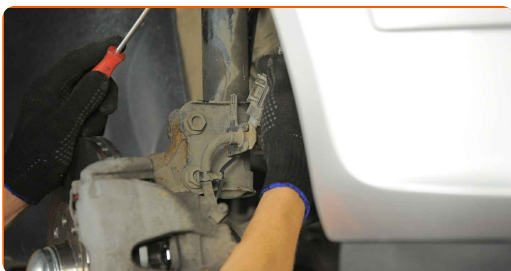
5

Отстранете колелото.



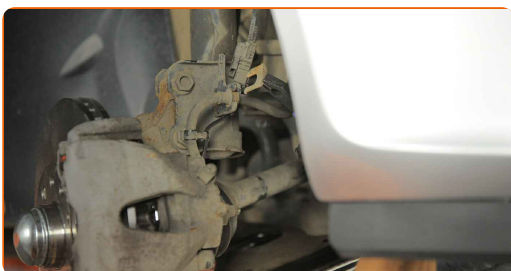
6

Откачете конектора на ABS сензора. Използвайте права отвертка.

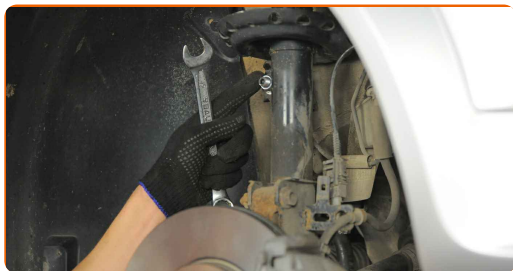


7

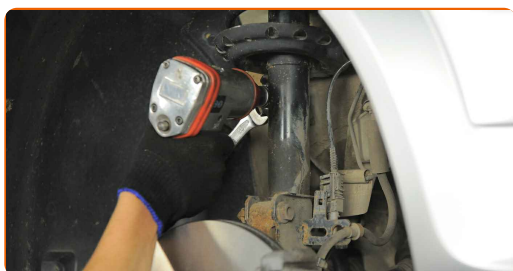
Изтеглете фиксиращата скоба и изкарайте спирачния маркуч от конзолата на амортисьора. Използвайте клещи. Използвайте гумен чук.



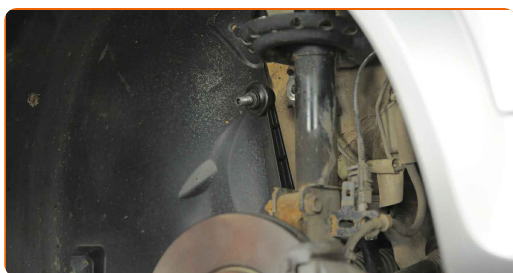
8 Почистете крепежните елементи на биалетката. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



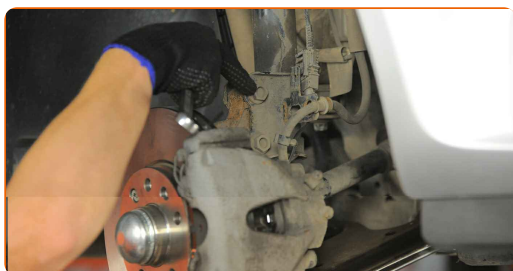
9 Развийте крепежния елемент, който свързва стабилизатора с макферсона. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 19. Използвайте тръбен ключ №19. Използвайте тресчотен ключ.



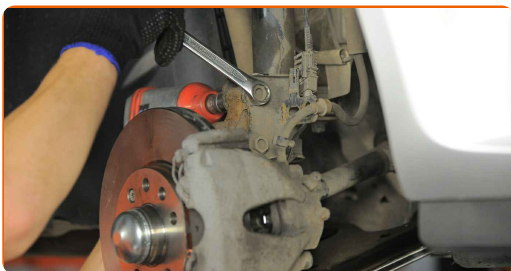
10 Снемете биалетката.



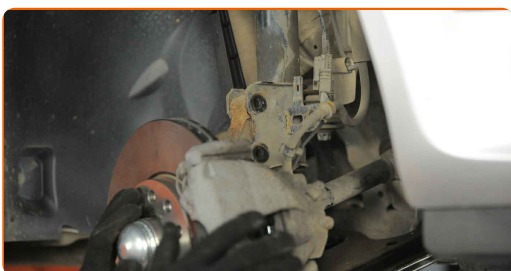
11 Почистете крепежните елементи, които свързват макферсона с шенкела. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



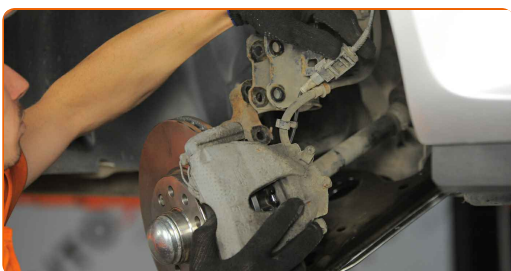
- 12** Развийте крепежните елементи свързващи макферсона с шенкела. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 18. Използвайте тръбен ключ №18. Използвайте тресчотен ключ.



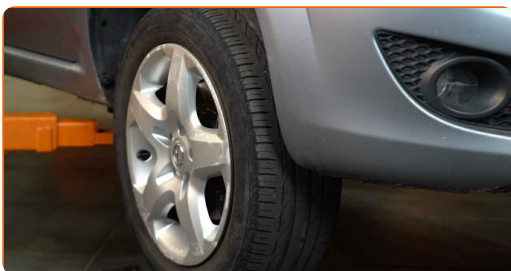
- 13** Премахнете крепежните болтове (2 броя). Използвайте клин. Използвайте чук.



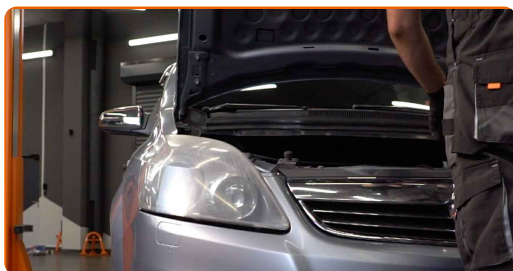
- 14** Отделете шенкела от амортизьора.



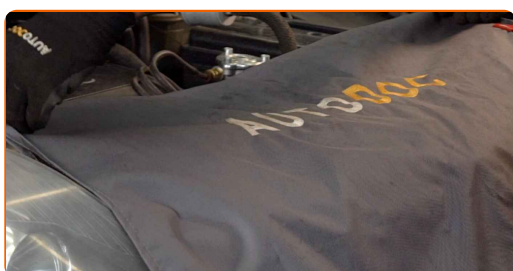
- 15** Спуснете автомобила.



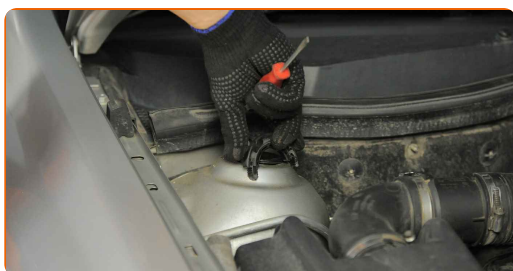
16 Отворете капака на двигателя.



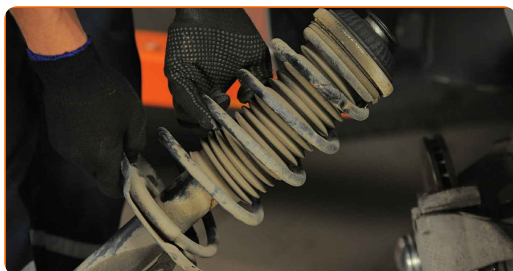
17 Използвайте защитно покривало за калници, за да предотвратите повреждане на боята и пластмасовите части на колата.



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



19 Демонтирайте МакФерсона.



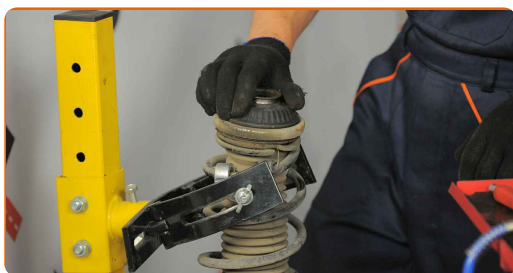
20 Поставете МакФерсона в приспособлението за свиване на пружината.

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

- 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.

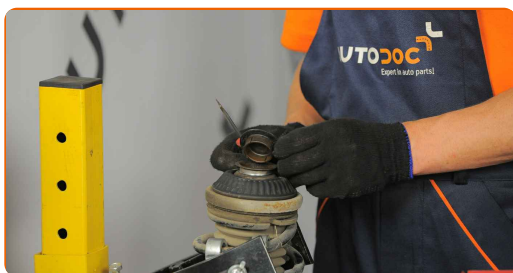
21

Свийте пружината.



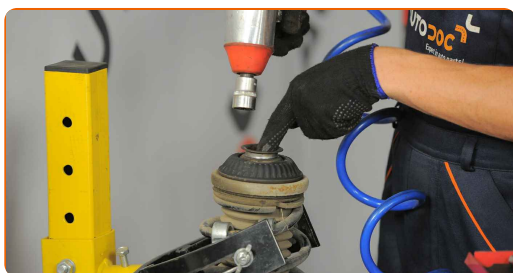
22

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

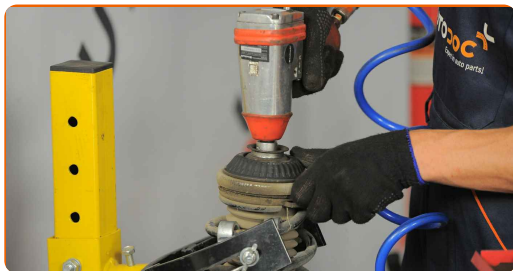


23

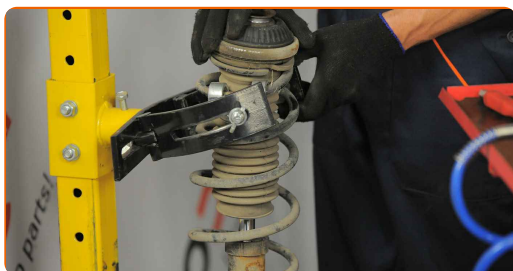
Обработете пръта на макферсона. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



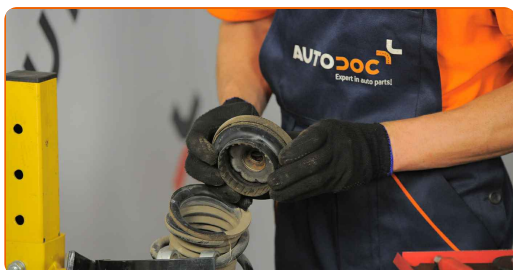
24 Развийте гайката на пръта на амортисьора. Използвайте тръбен ключ №21. Използвайте тресчотен ключ.



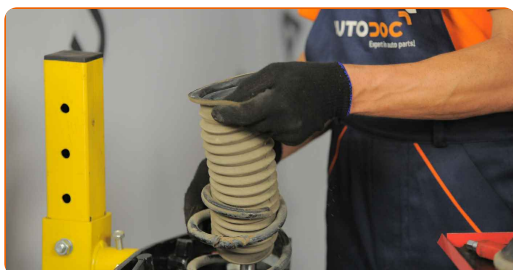
25 Освободете спиралната пружина.



26 Демонтирайте горната опора на МакФерсона.



27 Демонтирайте маншона и буфера на амортисьора.

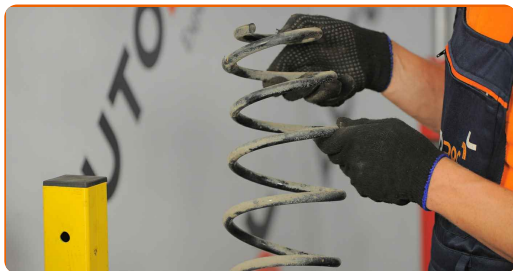


AUTODOC препоръчва:

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

28

Демонтирайте пружината.



29

Премахнете стария амортизатор от хидравличната стойка за натягане на пружини.



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

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

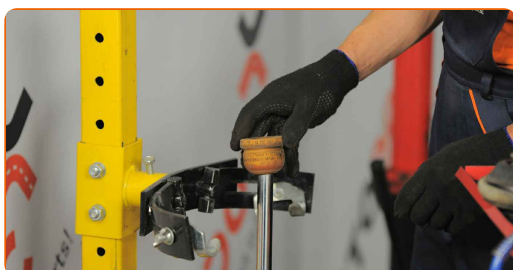
30

Монтирайте новия амортизатор на хидравличната стойка за натягане на пружини.

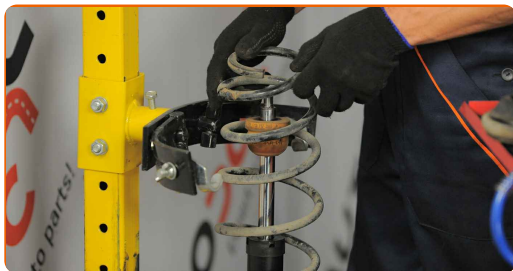


31

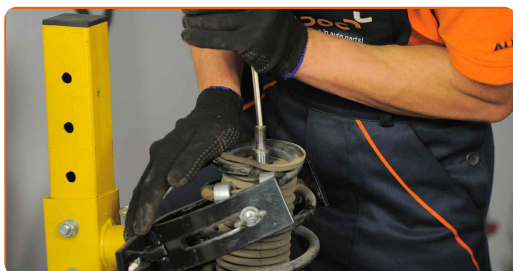
Монтирайте маншона и буфера на новия амортизатор.



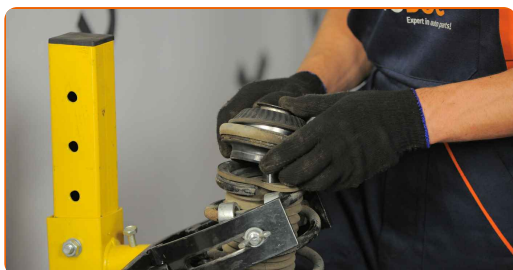
32 Поставете пружината на амортисьора.



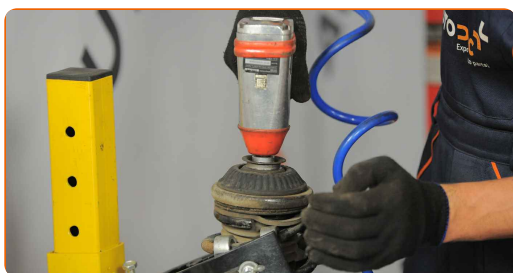
33 Свийте пружината.



34 Монтирайте горния тампон на амортисьора и опорния лагер.



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



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

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

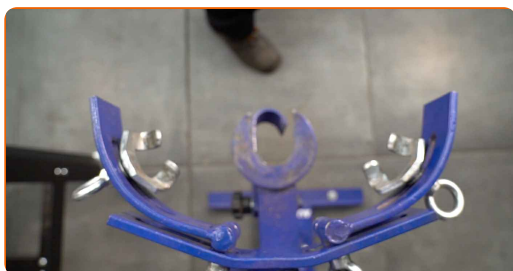
36 Обработете пръта на макферсона. Използвайте медна грес.

37 Монтирайте защитния капак на тампона на макферсона.



38 Отпуснете пружината.

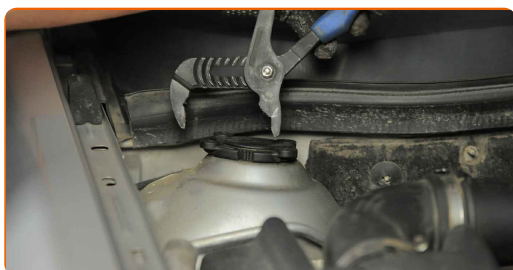
39 Премахнете сглобеният макферсон.



40 Поставете амортизъора с пружината в нишата на колелото.



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



42

Премахнете покривалото на калника.



43

Затворете капака на двигателя.



44

Повдигнете предната част на автомобила и го подпрете.



45

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

46

Монтирайте МакФерсона към шенкела.



47

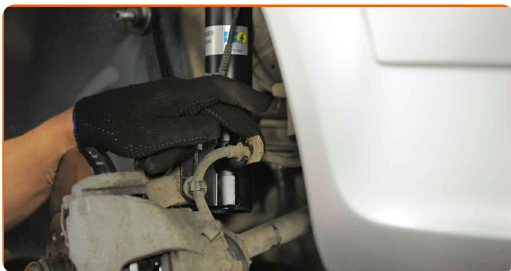
Монтирайте крепежните болтове (2 броя). Използвайте клин. Използвайте чук.

48

Закрепете спирачния маркуч към амортисьора. Използвайте гумен чук.

49

Закрепете фиксиращата скоба на спирачния маркуч. Използвайте клещи.



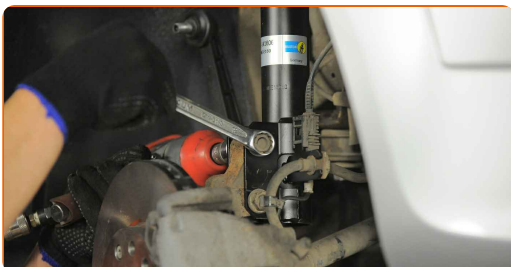
50

Закрепете конектора на ABS сензора.



51

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°

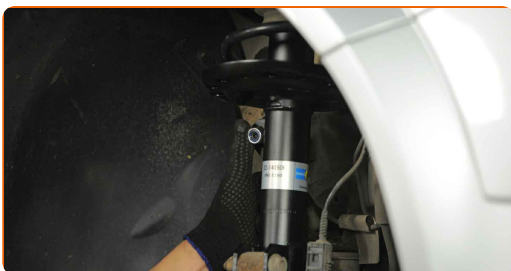


AUTODOC препоръчва:

- Важно! Обезателно използвайте нови крепежни елементи.

52

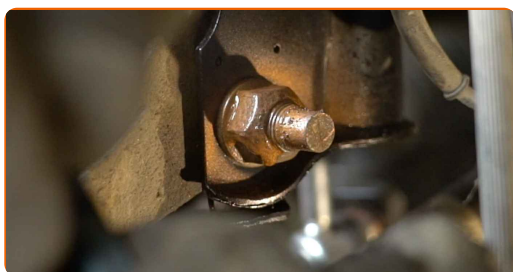
Монтирайте щангата за напречна устойчивост.



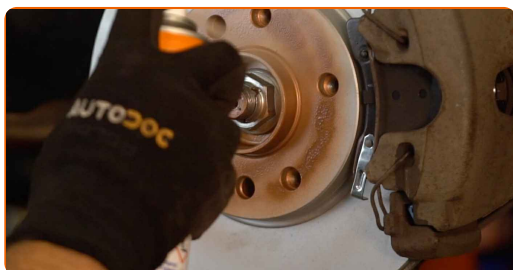
- 53** Затегнете крепежния елемент, който свързва стабилизатора с макферсона. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 19. Използвайте тръбен ключ №19. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 60 Nm.



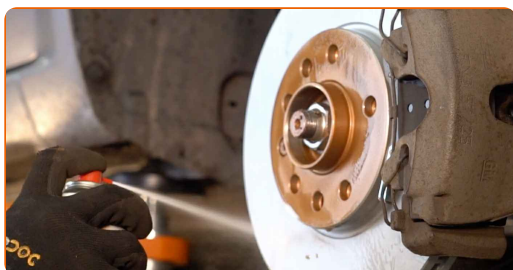
- 54** Обработете крепежните елементи на макферсона. Обработете всички съединения на биалетката. Използвайте медна грес.



- 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.



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

- След като приложите спрея, изчакайте няколко минути.

57

Монтирайте колелото.

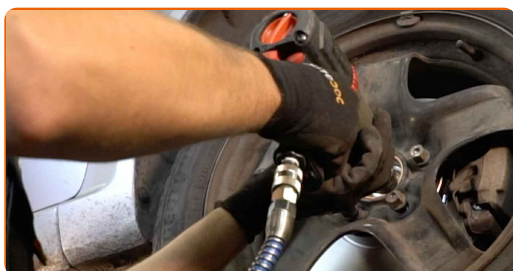


AUTODOC препоръчва:

- Внимание! За да избегнете нараняване, дръжте колелото, докато завивате крепежните болтове на колата. Opel Astra H Caravan

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 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

АМОРТИСЬОРИ: ШИРОК АСОРТИМЕНТ

ИЗБЕРИ АВТО ЧАСТИ ЗА OPEL ASTRA И CARAVAN

АМОРТИСЬОРИ ЗА OPEL: КУПИ СЕГА

АМОРТИСЬОРИ 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 GmbH.