

# AUTODOC CLUB

Как се сменя преден  
тампон макферсон на  
**AUDI TT Roadster (FV9,  
FVR)** – 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:

AUDI TT Roadster (FV9, FVR) 2.0 TFSI, AUDI TT Roadster (FV9, FVR) 2.0 TFSI quattro, AUDI TT Roadster (FV9, FVR) 2.0 TDI, AUDI TT Roadster (FV9, FVR) 2.0 TTS quattro, AUDI TT Roadster (FV9, FVR) 1.8 TFSI, AUDI TT Roadster (FV9, FVR) 2.0 TDI quattro, AUDI TT Roadster (FV9, FVR) 40 TFSI, AUDI TT Roadster (FV9, FVR) 45 TFSI, AUDI TT Roadster (FV9, FVR) 45 TFSI quattro, AUDI TT Roadster (FV9, FVR) TTS TFSI quattro

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: VW Golf VII Хечбек (5G1, BQ1, BE1, BE2) 1.8 TSI

**СМЯНА НА: ТАМПОН МАКФЕРСОН – AUDI TT ROADSTER (FV9, FVR). СПИСЪК С НУЖНИТЕ ИНСТРУМЕНТИ:**



- Телена четка
- Спрей WD-40
- Спрей за почистване на спирачни апарати
- Керамична грес
- Медна грес
- Динамометричен ключ
- Комбиниран гаечен ключ №18
- Гаечен накрайник № 13
- Гаечен накрайник № 16
- Гаечен накрайник № 18
- Дванадесетостенна вложка № 24
- Камък за гайки на амортизъри 21 мм
- Специална вложка за демонтаж на амортизъри
- HEX накрайник №Н7
- XZN накрайник №6
- XZN накрайник №14
- Дълга ударна вложка №17
- Тресчотка
- Върток
- хидравлична скоба за пружини
- Лост тип кози крак
- Трансмисионен крик
- Защитен калъф за калници
- Клин за застопоряване на автомобил

**Купи инструменти**

Смяна на: тампон макферсон – AUDI TT Roadster (FV9, FVR). Съвет от AUTODOC:

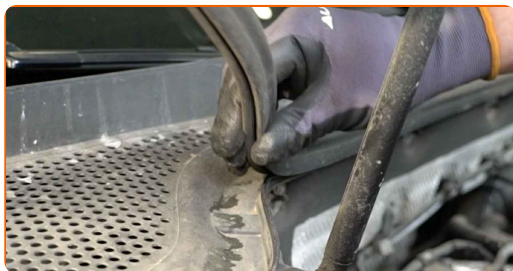
- Процедурата по смяна е идентична за тампоните на левия и десния макферсон на предното окачване.
- Всички опори на предните макферсони трябва да се сменят едновременно.
- Моля, имайте предвид: всичката работа по колата – AUDI TT Roadster (FV9, FVR) – трябва да се извърши с изключен двигател.

## 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** Снемете пластмасовата решетка под чистачките.



**4** Отстранете фиксаторите от пластмасовата решетка на чистачките. Използвайте лост тип кози крак.



- 5** Преместете решетката под чистачките встрани, за да получите достъп до крепежните елементи на тампона на макферсона.



- 6** Почистете крепежните елементи на горния тампон на макферсона. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



- 7** Разхлабете горните крепежни елементи на макферсона. Използвайте тръбен ключ №13. Използвайте тресчотен ключ.



- 8** Застопорете колелата с клинове.

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



- 10** Повдигнете автомобила.

Смяна на: тампон макферсон – AUDI TT Roadster (FV9, FVR). Съвет от експертите на AUTODOC:

- Ако използвате крик, уверете се, че е разположен на плоска повърхност без никакви неравности.
- Обезопасете автомобила допълнително с подпорни стойки.

11

Развийте болтовете на колелото.



AUTODOC препоръчва:

- Важно! Дръжте колелото, докато развивате крепежните болтове. AUDI TT Roadster (FV9, FVR)

12

Отстранете колелото.



- 13** Почистете крепежния елемент, който свързва стабилизиращата щанга към макферсона. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



- 14** Развийте крепежния елемент, който свързва стабилизатора с макферсона. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 18. Използвайте XZN #6. Използвайте тресчотен ключ.



- 15** Снемете биалетката.



- 16** Почистете долния крепежен елемент свързващ макферсона към шенкела. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.





- 17** Развийте долния крепежен елемент, свързващ макферсона с шенкела. Използвайте тръбен ключ №18. Използвайте XZN #14. Използвайте тресчотен ключ.



- 18** Развийте крепежния елемент, който свързва задвижващия вал с главината на колелото. Използвайте 12-стенна вложка № 24. Използвайте върток.



- 19** Премахнете крепежния болт.

- 20** Почистете крепежните елементи свързващи шарнира и рамото на окачването. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



- 21** Развийте крепежните елементи свързващи шарнира към носача. Използвайте тръбен ключ №16. Използвайте тресчотен ключ.





22

Откачете шарнира от носача.



23

Подпрете шенкела. Използвайте хидравличен трансмисионен крик.

24

Премахнете задвижващия вал от шенкела.

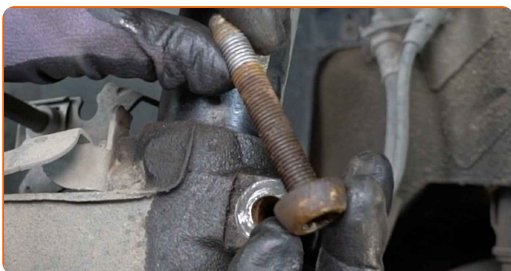


Смяна на: тампон макферсон – AUDI TT Roadster (FV9, FVR). Съвет:

- Уверете се, че задвижващия вал не е в увиснало състояние (когато колата е повдигната с крик).

25

Премахнете крепежния болт.



- 26** Освободете долния крепежен елемент, свързващ макферсона с шенкела. Използвайте специална вложка, за демонтиране на амортисьора.



- 27** Отделете шенкела от амортисьора.



- 28** Развийте горните крепежни елементи на макферсона.



**AUTODOC препоръчва:**

- AUDI TT Roadster (FV9, FVR) – за да предотвратите нараняване, дръжте макферсона, докато развивате крепежните болтове.

- 29** Демонтирайте МакФерсона.



30

Сложете макферсона на устройството за натягане на пружини.

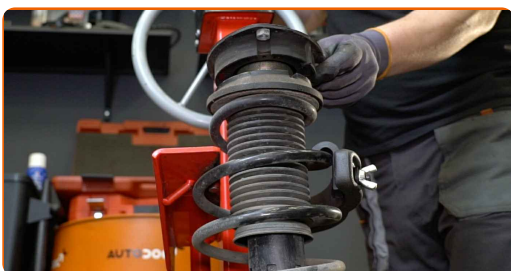


Смяна на: тампон макферсон – AUDI TT Roadster (FV9, FVR).  
Професионалистите препоръчват:

- 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.

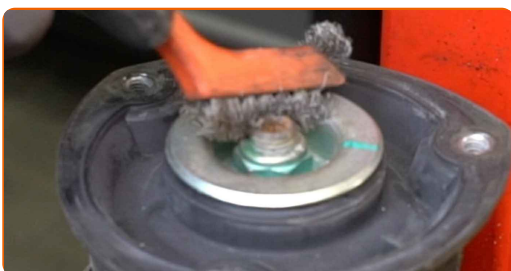
31

Свийте пружината.



32

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



**33**

Развийте гайката на пръта на амортисьора. Използвайте 21 мм камък за гайки на амортисьори. Използвайте HEX №Н7. Използвайте тресчотен ключ.



**34**

Премахнете горния тампон на макферсона, заедно с отбойника.



**35**

Премахнете отбойника от стария тампон на макферсона и го монтирайте на новия.



**36**

Монтирайте горния тампон на макферсона, заедно с отбойника.



37

Стегнете гайката на пръта на амортисьора. Използвайте 21 мм камък за гайки на амортисьори. Използвайте HEX №Н7. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 60 Nm.



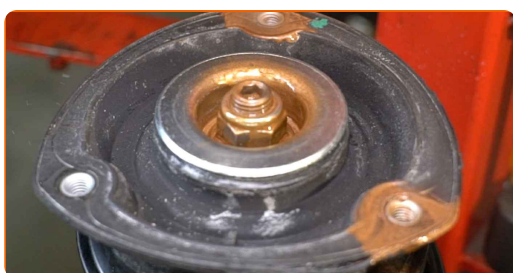
38

Отпуснете пружината.



39

Обработете пръта на макферсона. Използвайте медна грес.



40

Премахнете сглобеният макферсон.



- 41** Почистете монтажното място на макферсона върху шенкела. Почистете шпонките на карето на задвижващия вал. Почистете монтажното място на полуоската. Почистете монтажното място на шарнира. Почистете монтажните места на макферсона. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



- 42** Поставете амортизьора с пружината в нишата на колелото.

Смяна на: тампон макферсон – AUDI TT Roadster (FV9, FVR). Съвет от експертите на AUTODOC:

- Уверете се, че макферсона е монтиран в правилно положение спрямо обозначенията.

- 43** Закрепете горните крепежни елементи на макферсона. Не го затягайте.



AUTODOC препоръчва:

- Важно! Дръжте макферсона, докато завивате крепежните болтове. AUDI TT Roadster (FV9, FVR).



44

Монтирайте МакФерсона към шенкела.



45

Монтирайте крепежния болт.



46

Премахнете опората под шенкела.

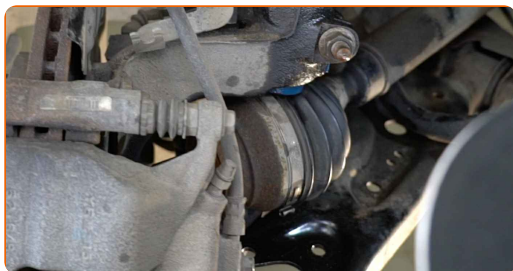


**AUTODOC препоръчва:**

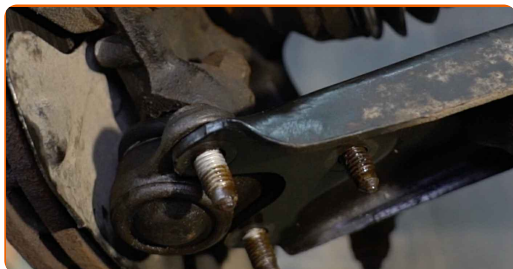
- Смяна на: тампон макферсон – AUDI TT Roadster (FV9, FVR). Смъкнете хидравличния крик плавно, без резки движения, за да избегнете повреждане на устройствата и механизми.

47

Монтирайте задвижващия вал.



**48** Прикрепете шарнира към носача.



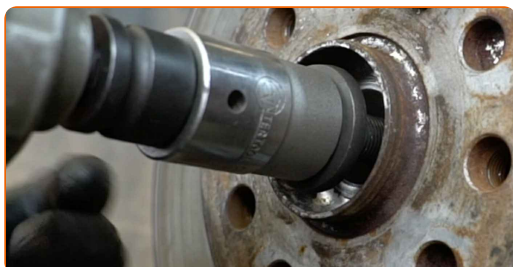
**49** Затегнете крепежните елементи, които свързват шарнира към носача. Използвайте тръбен ключ №16. Използвайте тресчотен ключ.



**50** Завийте крепежния елемент, който свързва макферсона към шенкела. Използвайте тръбен ключ №18. Използвайте XZN #14. Използвайте тресчотен ключ.



**51** Монтирайте и затегнете болта на задвижващия вал. Използвайте 12-стенна вложка № 24. Използвайте тресчотен ключ.



52

Почистете крепежния елемент на стабилизиращата щанга.



53

Монтирайте щангата за напречна устойчивост.



54

Завийте крепежния елемент, който свързва биалетката към макферсона. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 18. Използвайте XZN #6. Използвайте тресчотен ключ.



55

Подпрете шенкела. Използвайте хидравличен трансмисионен крик.



- 56** Затегнете свързващия болт на задвижващия вал на главината. Използвайте 12-стенна вложка № 24. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 200 Nm.



- 57** Премахнете опората под шенкела.



### AUTODOC препоръчва:

- Спускайте хидравличния крик тип крокодил плавно, без резки движения, за да избегнете повреждането на устройствата и механизмите.

- 58** Затегнете долните крепежни елементи на макферсона. Използвайте тръбен ключ №18. Използвайте XZN #14. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 70 Nm.+90°



- 59** Затегнете крепежния елемент, който свързва стабилизатора с макферсона. Използвайте тръбен ключ №18. Използвайте XZN #6. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 65 Nm.



- 60** Затегнете крепежните елементи свързващи шарнира към носача. Използвайте тръбен ключ №16. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 40 Nm.+45°



- 61** Обработете крепежния елемент, който свързва стабилизиращата щанга към макферсона. Обработете крепежния елемент, който свързва макферсона към шенкела. Обработете крепежния елемент на шарнира. Използвайте медна грес.



- 62** Почистете монтажното място на джантата. Използвайте телена четка.





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



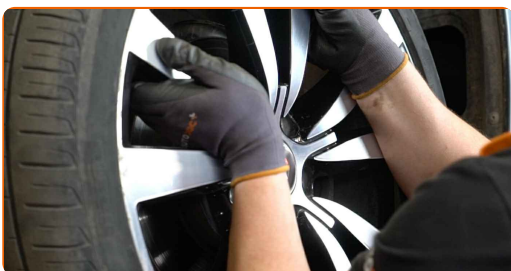
- 64** Почистете повърхността на спирачния диск. Използвайте спрей за почистване на спирачни апарати.



**AUTODOC препоръчва:**

- Смяна на: тампон макферсон – AUDI TT Roadster (FV9, FVR). След като приложите спрея, изчакайте няколко минути.

- 65** Монтирайте колелото.



**AUTODOC препоръчва:**

- Внимание! За да избегнете нараняване, дръжте колелото, докато завивате крепежните болтове на колата. AUDI TT Roadster (FV9, FVR)



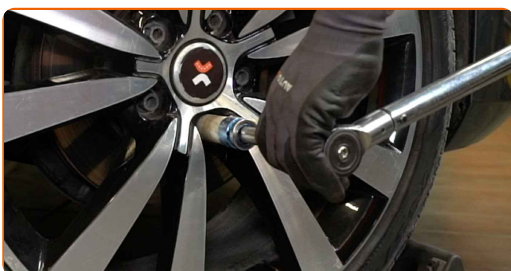
66

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



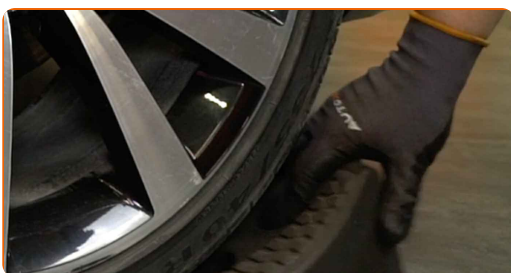
67

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 120 Nm.



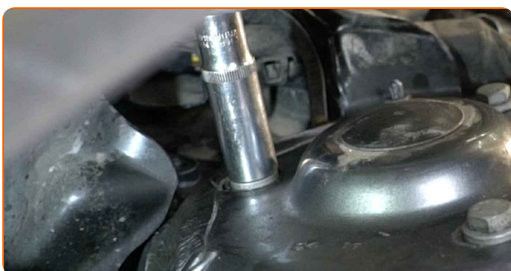
68

Премахнете криковете и клиновете.



69

Затегнете горните крепежни елементи на макферсона. Използвайте тръбен ключ №13. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 15 Nm.+90°



70

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



71

Монтирайте и прикрепете пластмасовата решетка под чистачките.



72

Монтирайте уплътнението на пластмасовата решетка под чистачките.



73

Премахнете покривалото на калника.

74

Затворете капака на двигателя.

**ДОБРА РАБОТА!** 

**ВИЖ ОЩЕ УРОЦИ**

# AUTODOC – КАЧЕСТВЕНИ И ДОСТЪПНИ АВТОЧАСТИ ОНЛАЙН

МОБИЛНОТО ПРИЛОЖЕНИЕ AUTODOC: СТРАХОТНИ ОФЕРТИ И  
УДОБНО ПАЗАРУВАНЕ



**ГОЛЯМА СЕЛЕКЦИЯ ОТ РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ ЗА КОЛАТА  
ТИ**

**ТАМПОН МАКФЕРСОН: 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 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.