



Как се сменя преден  
тампон макферсон на  
**NISSAN MURANO (Z50)** –  
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:  
NISSAN MURANO (Z50) 3.5 4x4

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: NISSAN X-TRAIL (T30) 2.2 dCi 4x4

**СМЯНА НА: ТАМПОН МАКФЕРСОН – NISSAN MURANO (Z50). ИНСТРУМЕНТИТЕ, КОИТО ЩЕ ВИ ТРЯБВАТ:**



- Телена четка
- Спрей WD-40
- Спрей за почистване на спирачни апарати
- Медна грес
- Комбиниран гаечен ключ №11
- Комбиниран гаечен ключ №17
- Гаечен накрайник № 19
- Дълга ударна вложка №21
- Тресчотка
- Динамометричен ключ
- Чук
- Плоска Отвертка
- Лост тип кози крак
- Клеци
- Хидравлична скоба за пружини
- Защитен калъф за калници
- Клин за застопоряване на автомобил

**Купи инструменти**

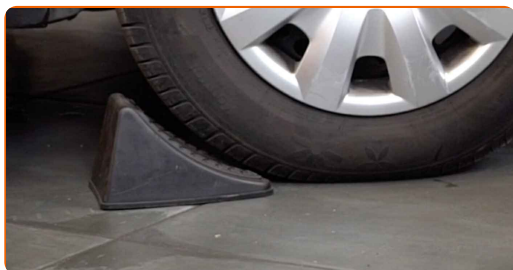
Смяна на: тампон макферсон – NISSAN MURANO (Z50). Съвет от AUTODOC:

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

**СМЯНА НА: ТАМПОН МАКФЕРСОН – NISSAN MURANO (Z50). ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ ОТ СТЪПКИ:**

1

Застопорете колелата с клинове.



2

Разхлабете болтовете на колелата. Използвайте ударна вложка за джанти #21.



3

Повдигнете предната част на автомобила и го подпрете.

4

Развийте болтовете на колелото.



Смяна на: тампон макферсон – NISSAN MURANO (Z50). Съвет:

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

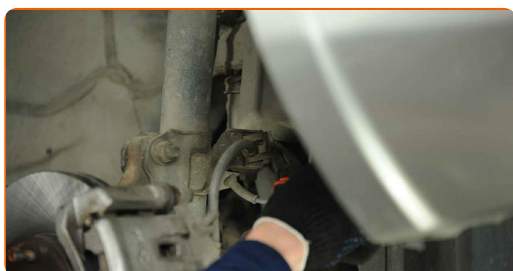
5

Отстранете колелото.

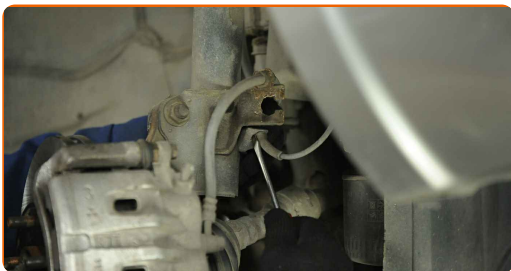


6

Разсъединете закрепването на спирачния маркуч към амортизьора. Използвайте клещи.

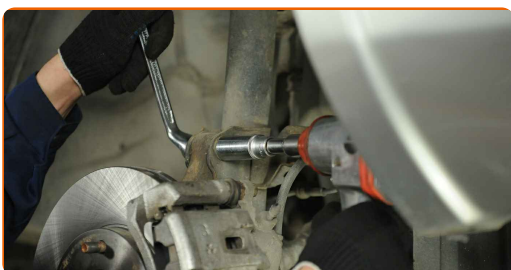


**7** Разсъединете кабела и спирачния маркуч от конзолата на амортисьора. Използвайте права отвертка.



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

**9** Развийте долния крепежен елемент, свързващ макферсона с шенкела. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 17. Използвайте тръбен ключ №19. Използвайте тресчотен ключ.



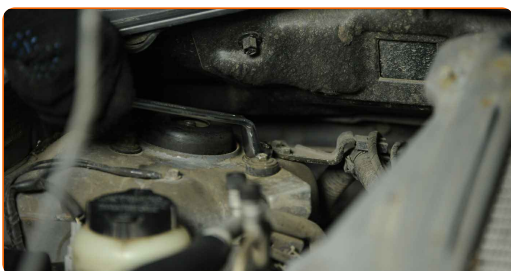
**10** Премахнете крепежните болтове. Отделете шенкела от амортисьора.

**11** Спуснете автомобила. Отворете капака на двигателя.

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

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

**14** Развийте крепежните елементи в горната част на опората на МакФерсона. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 11.

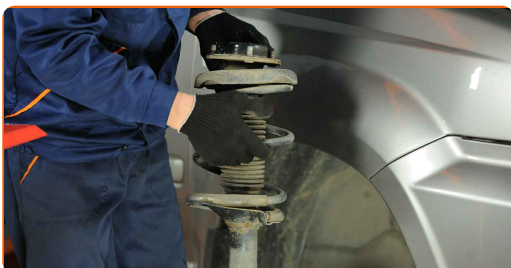


**AUTODOC препоръчва:**

- Важно! Дръжте макферсона, докато развивате крепежните болтове.  
NISSAN MURANO (Z50)

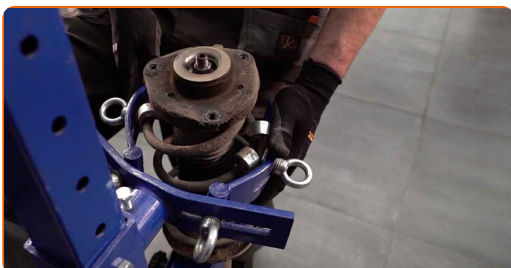
**15**

Демонтирайте МакФерсона.



**16**

Поставете МакФерсона в приспособлението за свиване на пружината.



**Смяна на: тампон макферсон – NISSAN MURANO (Z50). 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.

**17**

Свийте пружината.

18

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



19

Развийте гайката на пръта на амортисьора. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 17.



20

Демонтирайте горната опора на МакФерсона. Използвайте лост тип кози крак.



Смяна на: тампон макферсон – NISSAN MURANO (Z50). AUTODOC препоръчва:

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



21

Монтирайте горния тампон на амортисьора и опорния лагер.



22

Стегнете гайката на пръта на амортисьора. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 17. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 60 Nm.

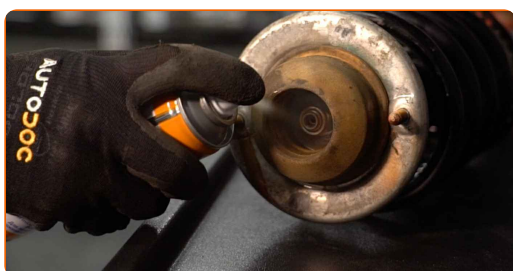


Смяна на: тампон макферсон – NISSAN MURANO (Z50). Съвет от AUTODOC:

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

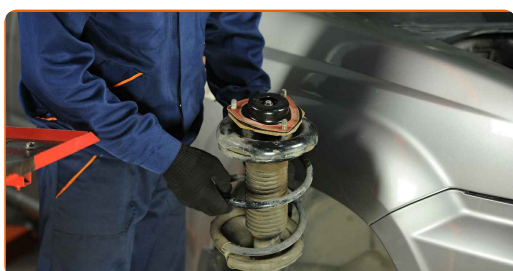
23

Обработете пръта на макферсона. Използвайте медна грес.



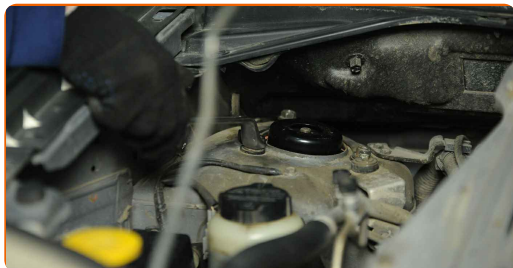
24

Отпуснете пружината. Премахнете сглобеният макферсон.



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

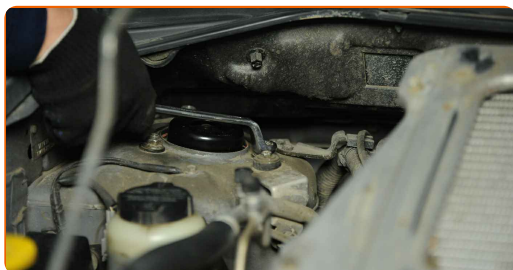
**26** Завийте крепежните елементи в горната част на опората на МакФерсона.



### AUTODOC препоръчва:

- NISSAN MURANO (Z50) – За да предотвратите нараняване, дръжте макферсона, докато завивате крепежните болтове.

**27** Стегнете закрепването в горната част на амортисьора. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 11. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 35 Nm.



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

**29** Премахнете покривалото на калника. Затворете капака на двигателя.

**30** Повдигнете предната част на автомобила и го подпрете.

**31** Монтирайте МакФерсона към шенкела.

- 32** Монтирайте крепежните болтове. Затегнете долните крепежни елементи на макферсона за шенкела. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 17. Използвайте тръбен ключ №19. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 140 Nm.



- 33** Монтирайте закрепването на кабела на датчика на ABS към амортизьора.



- 34** Закрепете спирачния маркуч към амортизьора.

- 35** Поставете скобата на спирачния маркуч. Използвайте чук.



- 36** Обработете крепежните елементи на макферсона. Използвайте медна грес.

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



38

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



### AUTODOC препоръчва:

- Смяна на: тампон макферсон – NISSAN MURANO (Z50). След като приложите спрея, изчакайте няколко минути.

39

Монтирайте колелото.



### Смяна на: тампон макферсон – NISSAN MURANO (Z50). Съвет от AUTODOC:

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

40

Завийте болтовете на колелата. Използвайте ударна вложка за джанти #21.



- 41 Свалете автомобила на земята и стегнете на кръст болтовете на колелата. Използвайте ударна вложка за джанти #21. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 108 Nm.



- 42 Премахнете криковете и клиновете.



**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 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 2022 – 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.