



Как се сменят задни  
спирачни накладки на  
**MINI Countryman (F60)**  
– 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:

MINI Countryman (F60) 1.5 Cooper, MINI Countryman (F60) 1.5 Cooper ALL4, MINI Countryman (F60) 2.0 Cooper S, MINI Countryman (F60) 2.0 Cooper S ALL4, MINI Countryman (F60) 2.0 Cooper D, MINI Countryman (F60) 2.0 Cooper D ALL4, MINI Countryman (F60) 2.0 Cooper SD, MINI Countryman (F60) 2.0 Cooper SD ALL4, MINI Countryman (F60) 1.5 Cooper SE ALL4, MINI Countryman (F60) 2.0 John Cooper Works ALL4

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: BMW 1 Купе (E82) 125i 3.0

**СМЯНА НА: СПИРАЧНИ НАКЛАДКИ – MINI COUNTRYMAN (F60) – ИНСТРУМЕНТИТЕ, КОИТО МОЖЕ ДА ПОТРЯБВАТ:**



- Телена четка
- Спрей за почистване на спирачни апарати
- Грес против скърцане на спирачки
- Медна грес
- HEX накрайник №Н7
- Дълга ударна вложка №17
- Тресчотка
- Динамометричен ключ
- Инструмент за прибиране на спирачни цилиндри
- Лост тип кози крак
- Защитен калъф за калници
- Клин за застопоряване на автомобил

**Купи инструменти**

Смяна на: спирачни накладки – MINI Countryman (F60). Съвет от експертите на AUTODOC:

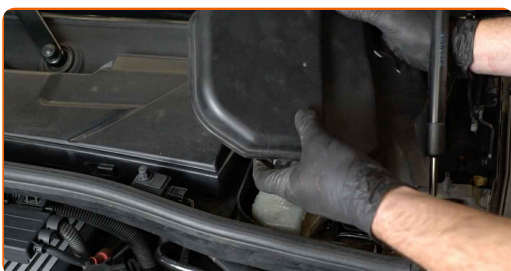
- Подменяйте спирачките накладки в комплект за всяка ос. Това ще Ви осигури ефективно спиране.
- Процедурата по смяна е идентична за всички спирачни накладки на същата ос.
- Всичката работа трябва да се извършва при спрян двигател.

**СМЯНА НА: СПИРАЧНИ НАКЛАДКИ – MINI COUNTRYMAN (F60). ПРЕДПРИЕТЕТЕ СЛЕДНИТЕ СЪПКИ:**

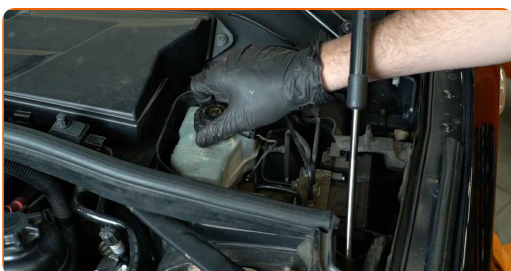
**1** Отворете капака на двигателя.

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

**3** Премахнете предпазната капачка на чистачката.



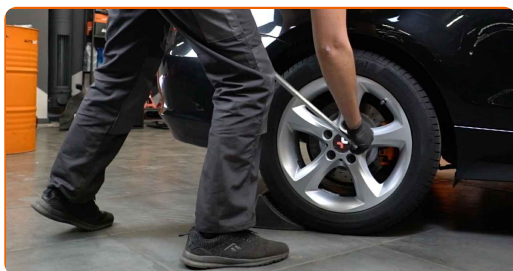
**4** Развийте капачката на резервоара за спирачна течност.



**5** Застопорете колелата с клинове.



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



**7** Повдигнете задната част на автомобила и го подпрете.

**8** Развийте болтовете на колелото.

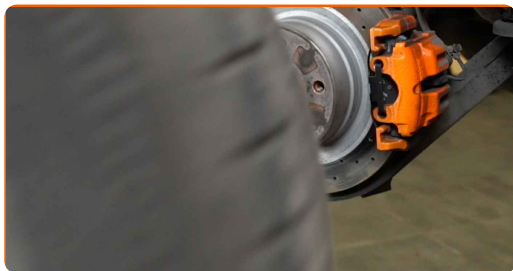


**AUTODOC препоръчва:**

- **Внимание!** За да предотвратите нараняване, дръжте колелото, докато развивате крепежните болтове. MINI Countryman (F60)

9

Отстранете колелото.



10

Изключете датчика за износване на спирачните накладки. Използвайте лост тип кози крак.

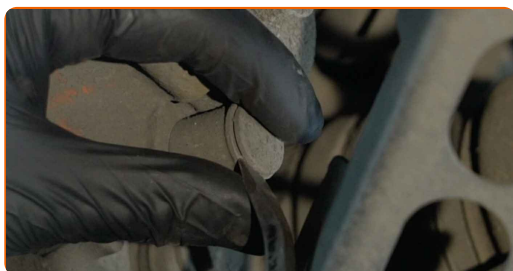


### Обърнете внимание!

- Някои коли не са оборудвани с датчик за износване на спирачните накладки.

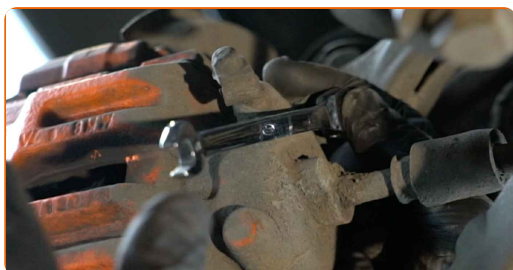
11

Премахнете маншоните на направляващите щифтове на спирачния апарат. Използвайте лост тип кози крак.



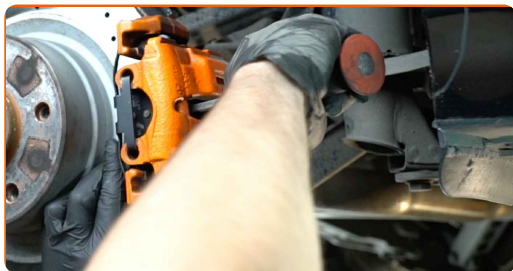
12

Развийте крепежните елементи на спирачния апарат. Използвайте HEX №Н7. Използвайте тресчотен ключ.



13

Разделете спирачните накладки. Използвайте лост тип кози крак.



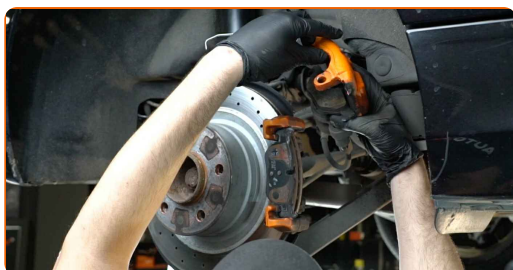
14

Откачете фиксиращата пружина на спирачния апарат. Използвайте лост тип кози крак.



15

Демонтирайте супорта.



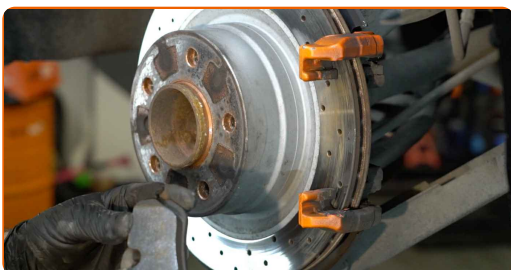


Смяна на: спирачни накладки – MINI Countryman (F60). AUTODOC препоръчва:

- Закрепете демонтирания спирачен апарат с тел към окачването или купето, с цел избягване на разхерметизиране на спирачната система.
- Не допускайте спирачния апарат да виси на спирачния маркуч.
- Не натискайте педала на спирачките след демонтажа на спирачния апарат. Това би довело до изпадане на буталото от спирачния цилиндър, теч на спирачна течност и разхерметизация на системата.
- Проверете състоянието на скобата на спирачния апарат, направляващите щифтове на спирачния апарат и маншоните. Почистете ги. Сменете ги, ако е нужно.

16

Демонтирайте спирачните накладки.



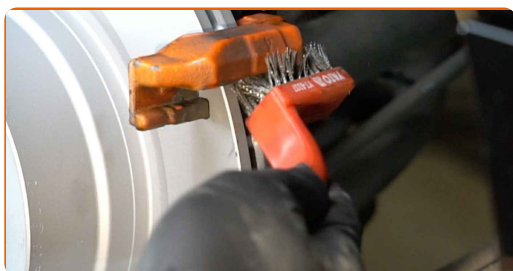
Смяна на: спирачни накладки – MINI Countryman (F60). Съвет:

- Измерете дебелината на спирачния диск. При достигане на пределно износване, дискът следва да се подмени.



17

Почистете планката на спирачния апарат от прах и замърсявания. Използвайте телена четка. Използвайте спрей за почистване на спирачни апарати.

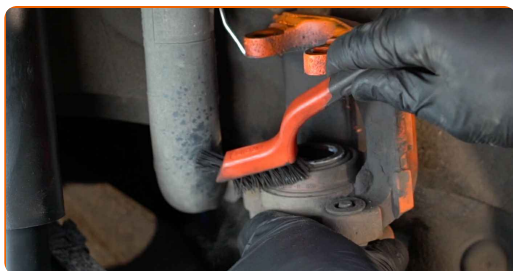


Смяна на: спирачни накладки – MINI Countryman (F60). Съвет от AUTODOC:

- След като приложите спрея, изчакайте няколко минути.

18

Обработете буталото на спирачния апарат. Използвайте спрей за почистване на спирачни апарати.



AUTODOC препоръчва:

- Смяна на: спирачни накладки – MINI Countryman (F60). След като приложите спрея, изчакайте няколко минути.

**19** Притиснете буталото в спирачния апарат. Използвайте инструмент за прибиране на спирачни цилиндри.



**20** Обработете спирачните накладки в областта, където повърхността им влиза в контакт със скобата на спирачния апарат. Използвайте грес против скърцане за спирачки.



Смяна на: спирачни накладки – MINI Countryman (F60).  
 Професионалистите препоръчват:

- Убедете се в чистотата на диска преди монтажа на накладките.

**21** Монтирайте новите спирачни накладки.



Смяна на: спирачни накладки – MINI Countryman (F60). Експертите на AUTODOC препоръчват:

- Убедете се, че накладките са монтирани с фрикционния материал към диска.

**22** Поставете спирачния апарат и го захванете. Използвайте HEX №Н7. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 30 Nm.



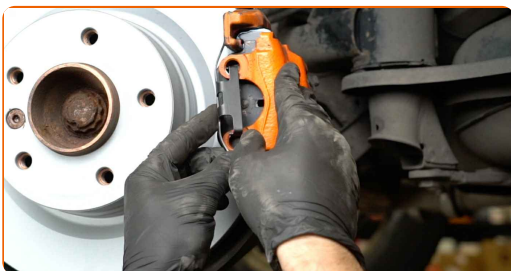
**23** Монтирайте маншона на направляващите щифтове на спирачния апарат.



**24** Включете датчика за износване на спирачните накладки.



**25** Поставете стопорната пружина на спирачния супорт.



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



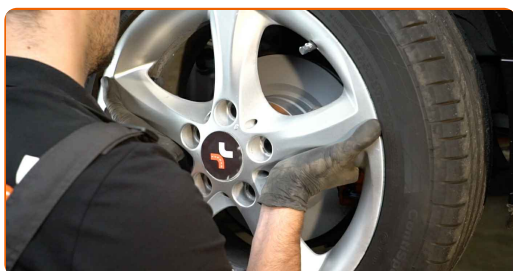
- 27** Почистете повърхността на спирачния диск. Използвайте спрей за почистване на спирачни апарати.



Смяна на: спирачни накладки – MINI Countryman (F60). Съвет:

- След като приложите спрея, изчакайте няколко минути.

- 28** Монтирайте колелото.

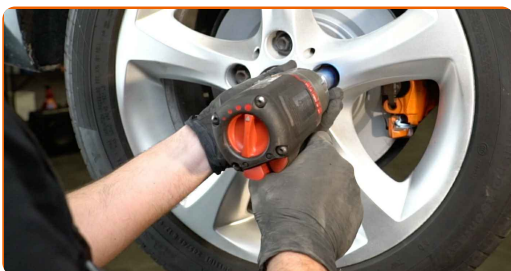


AUTODOC препоръчва:

- Важно! Дръжте колелото, докато завивате крепежните болтове. MINI Countryman (F60)

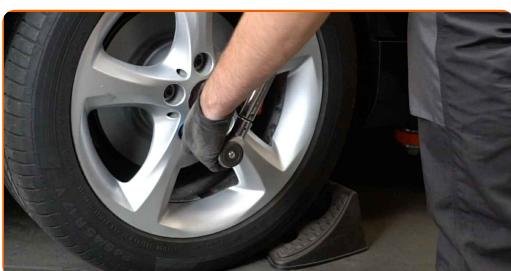
29

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



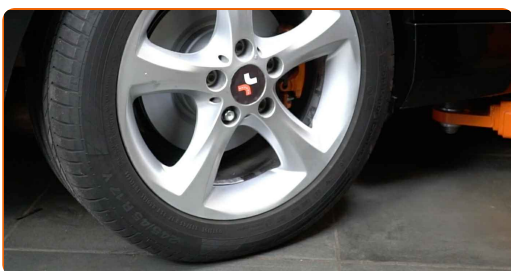
30

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.



31

Премахнете криковете и клиновете.



Смяна на: спирачни накладки – MINI Countryman (F60). AUTODOC препоръчва:

- Проверете нивото на спирачната течност в резервоара и при необходимост, долейте.

**32** Затегнете капачката на резервоара за спирачна течност.



**33** Монтирайте предпазната капачка на чистачката.



**34** Премахнете покривалото на калника.

**35** Затворете капака на двигателя.

### AUTODOC препоръчва:

- MINI Countryman (F60) – Натиснете педала на спирачките няколко пъти при спрян двигател, докато усетите натрупване на съпротивление.
- Първите 150-200 км след замяната на спирачните накладки намалявайте скоростта плавно. Избягвайте ненужни и резки пълни спирания на автомобила.

**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**

**СПИРАЧНИ НАКЛАДКИ: 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.