



Как се сменя преден  
тампон макферсон на  
**Volvo XC90 1** –  
Ръководство за смяна

## ВИДЕО УРОЦИ

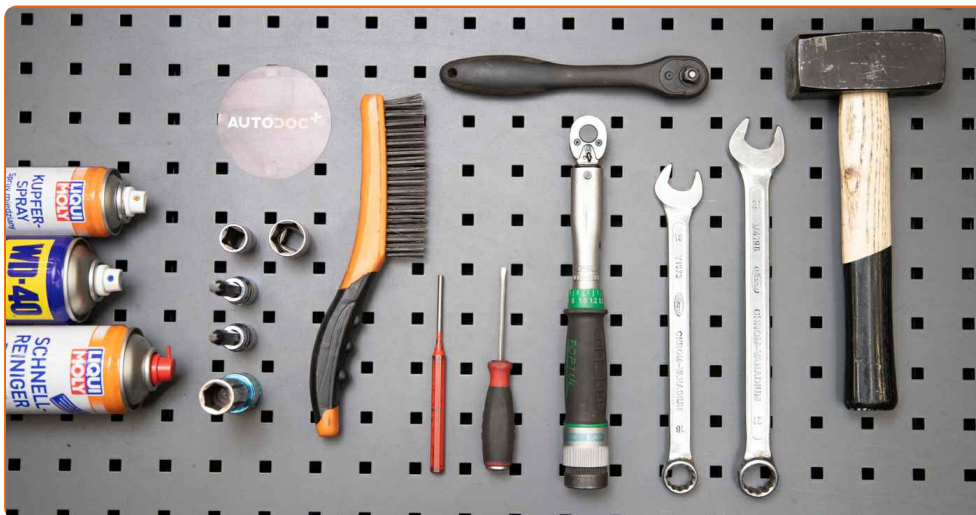
 **Важно!**

Тази процедура на смяна може да се използва за:

VOLVO S80 I (184) 2.9, VOLVO S80 I (184) 2.8 T6, VOLVO S80 I (184) 2.4, VOLVO S80 I (184) 2.0 T, VOLVO S80 I (184) 2.5 TDI, VOLVO XC90 I (275) 2.4 D5, VOLVO S80 I (184) 2.0, VOLVO XC90 I (275) 3.2 AWD, VOLVO XC70 Cross Country (295) 2.4 T XC AWD, VOLVO V70 II (285) 2.3 T5, VOLVO V70 II (285) 2.4 T, VOLVO V70 II (285) 2.5 TDI, VOLVO V70 II (285) 2.4, VOLVO S60 I (384) 2.4, VOLVO S60 I (384) 2.4 T, (+ 49)

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

**СМЯНА НА: ТАМПОН МАКФЕРСОН – VOLVO XC90 1 –  
ИНСТРУМЕНТИТЕ, КОИТО МОЖЕ ДА ПОТРЯБВАТ:**



- Телена четка
- Спрей WD-40
- Спрей за почистване на спирачни апарати
- Медна грес
- Гаечен накрайник № 13
- Гаечен накрайник № 21
- Комбиниран гаечен ключ №18
- Комбиниран гаечен ключ №21
- Накрайник Torx T40
- Накрайник Torx T50
- Дълга ударна вложка №19
- Тресчотка
- Динамометричен ключ
- Избивач
- Чук
- Плоска Отвертка
- Хидравлична скоба за пружини
- Защитен калъф за калници
- Клин за застопоряване на автомобил

**КУПИ ИНСТРУМЕНТИ**

Смяна на: тампон макферсон – Volvo XC90 1. Експертите на AUTODOC препоръчват:

- 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 – Volvo XC90 1 – трябва да се извърши с изключен двигател.

## ИЗВЪРШЕТЕ ЗАМЯНАТА В СЛЕДНАТА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ:

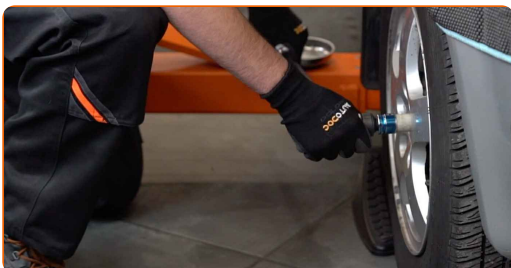
1

Застопорете колелата с клинове.



2

Разхлабете болтовете на колелата. Използвайте ударна вложка за джанти #19.



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



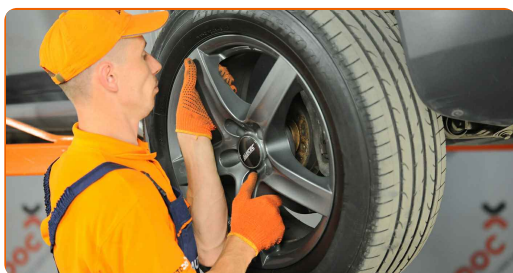
**4** Развийте болтовете на колелото.



**AUTODOC препоръчва:**

- **Внимание!** За да предотвратите нараняване, дръжте колелото, докато развивате крепежните болтове. Volvo XC90 1

**5** Отстранете колелото.



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



- 7** Развийте крепежния елемент, който свързва стабилизатора с макферсона. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 18. Използвайте Torx T40. Използвайте тресчотен ключ.



- 8** Снемете биалетката.



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

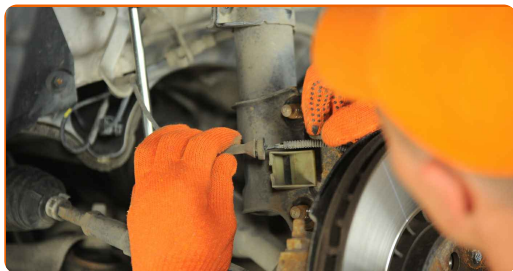


- 10** Развийте крепежните елементи свързващи макферсона с шенкела. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 18. Използвайте тръбен ключ №21. Използвайте тресчотен ключ.

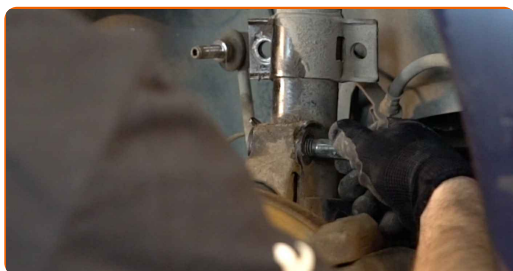


**11**

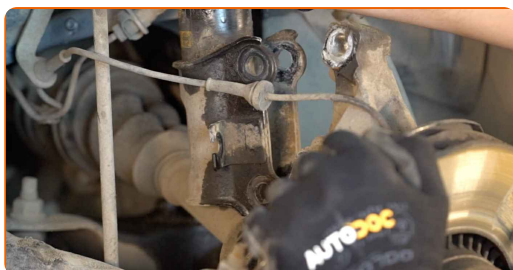
Разсъединете кабела на датчика на ABS.

**12**

Премахнете крепежните болтове.

**13**

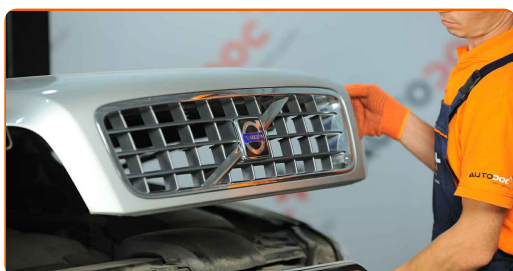
Отделете шенкела от амортисьора.

**14**

Спуснете автомобила.

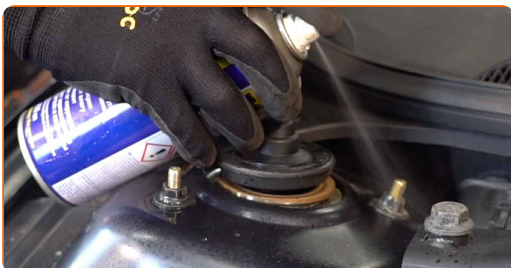
**15**

Отворете капака на двигателя.

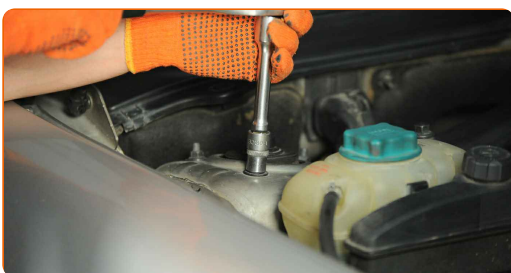


**16** Използвайте защитно покривало за калници, за да предотвратите повреждане на боята и пластмасовите части на колата.

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



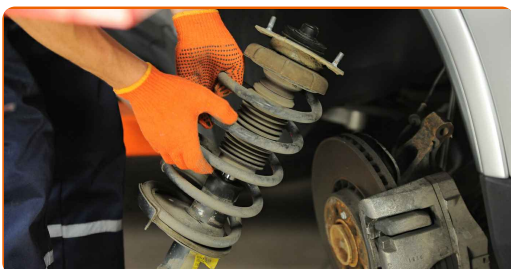
**18** Развийте горните крепежни елементи на макферсона. Използвайте тръбен ключ №13. Използвайте тресчотен ключ.



### AUTODOC препоръчва:

- Volvo XC90 1 – за да предотвратите нараняване, дръжте макферсона, докато развивате крепежните болтове.

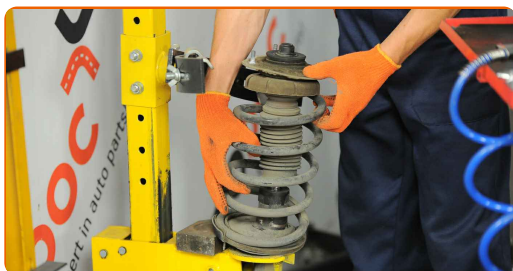
**19** Демонтирайте МакФерсона.





20

Поставете МакФерсона в приспособлението за свиване на пружината.

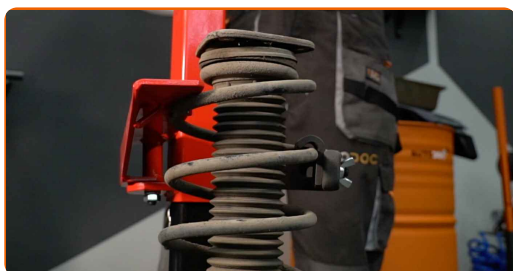


Смяна на: тампон макферсон – Volvo XC90 1. Професионалистите препоръчват:

- 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.

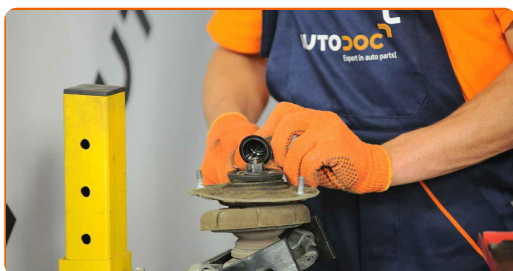
21

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 комбиниран гаечен ключ № 21. Използвайте Torx T50. Използвайте тресчотен ключ.



**25** Демонтирайте горната опора на МакФерсона.

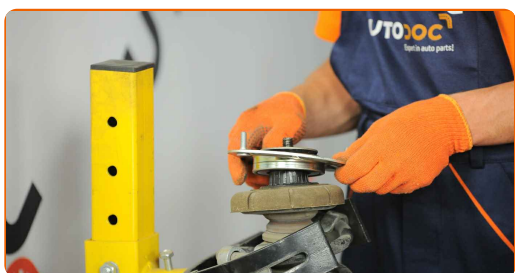


**Смяна на: тампон макферсон – Volvo XC90 1. Съвет от AUTODOC:**

- 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 амортизора. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 21. Използвайте Torx T50. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 70 Nm.



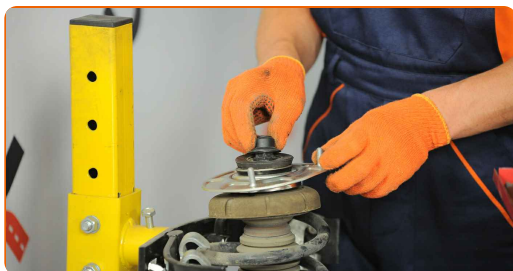
**Смяна на: тампон макферсон – Volvo XC90 1. Съвет:**

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

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

- 30** Отпуснете пружината.

- 31** Монтирайте защитния капак на тампона на макферсона.

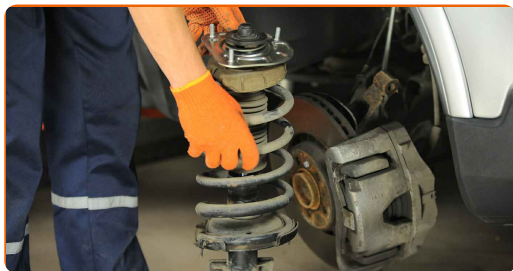


- 32** Премахнете сглобеният макферсон.



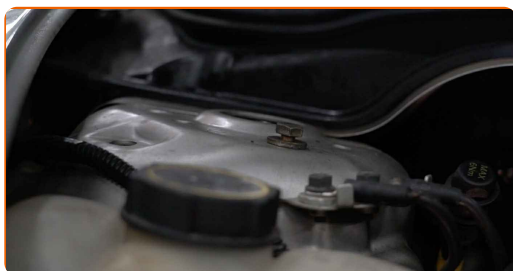
33

Поставете амортисьора с пружината в нишата на колелото.



34

Закрепете горните крепежни елементи на макферсона.

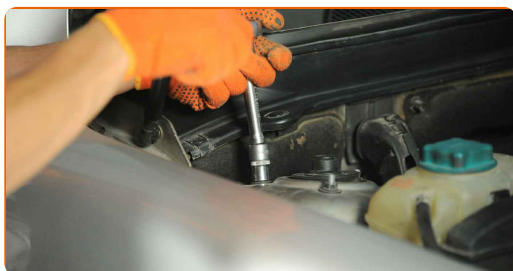


### AUTODOC препоръчва:

- Volvo XC90 1 – За да предотвратите нараняване, дръжте макферсона, докато завивате крепежните болтове.

35

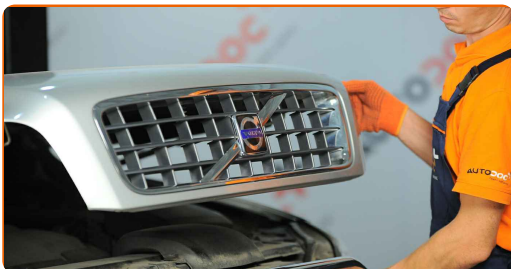
Затегнете горните крепежни елементи на макферсона. Използвайте тръбен ключ №13. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 25 Nm.



36

Премахнете покривалото на калника.

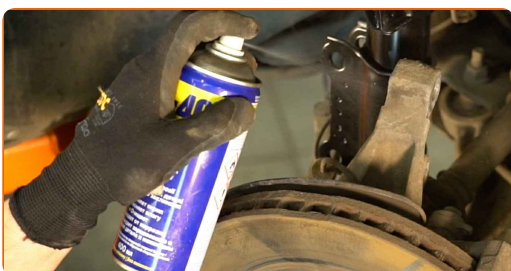
**37** Затворете капака на двигателя.



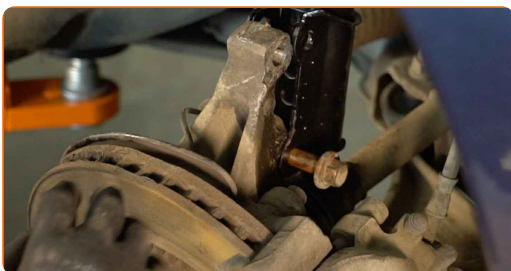
**38** Повдигнете предната част на автомобила и го подпрете.



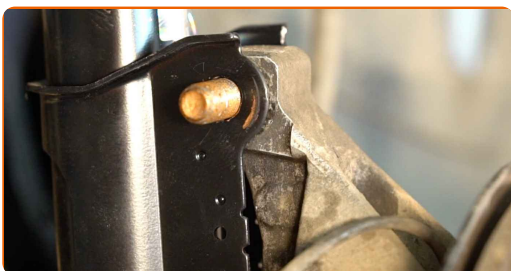
**39** Обработете монтажното място на макферсона на шенкела. Използвайте телена четка. Използвайте спрей WD-40.



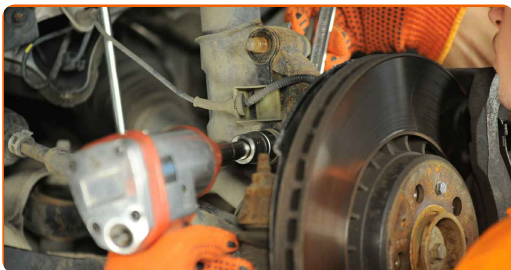
**40** Монтирайте МакФерсона към шенкела.



**41** Монтирайте крепежните болтове.



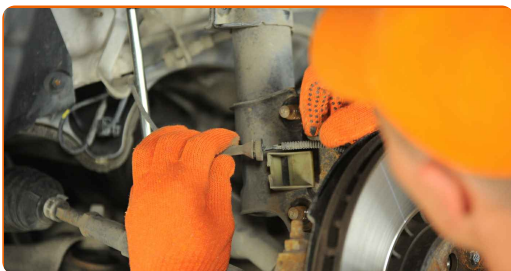
- 42** Затегнете долните крепежни елементи на макферсона за шенкела. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 18. Използвайте тръбен ключ №21. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 105 Nm.+75°



**AUTODOC препоръчва:**

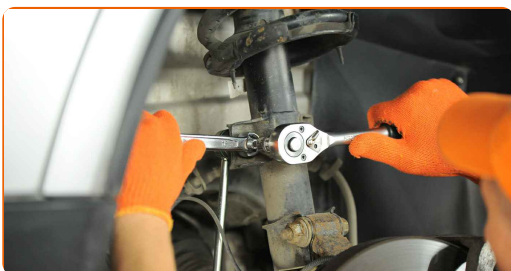
- Важно! Обезателно използвайте нови крепежни елементи.

- 43** Съединете кабела на датчика на ABS.

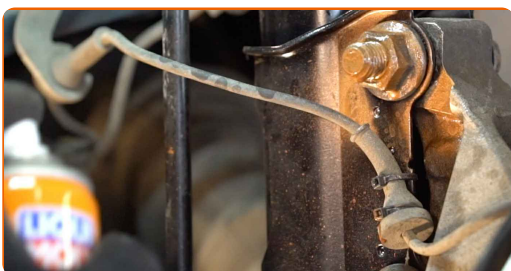


- 44** Монтирайте щангата за напречна устойчивост.

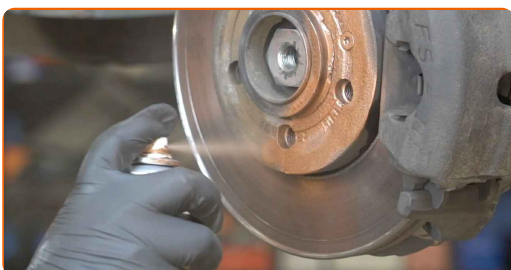
- 45** Затегнете крепежния елемент, който свързва стабилизатора с макферсона. Използвайте комбиниран гаечен ключ № 18. Използвайте Torx T40. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 90 Nm.



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



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



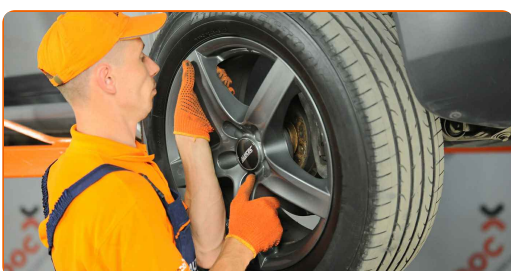
- 48** Почистете повърхността на спирачния диск. Използвайте спрей за почистване на спирачни апарати.



### AUTODOC препоръчва:

- Смяна на: тампон макферсон – Volvo XC90 1. След като приложите спрея, изчакайте няколко минути.

- 49** Монтирайте колелото.



**AUTODOC препоръчва:**

- **Внимание!** За да избегнете нараняване, дръжте колелото, докато завивате крепежните болтове на колата. Volvo XC90 1

**50**

Завийте болтовете на колелата. Използвайте ударна вложка за джанти #19.



**51**

Свалете автомобила на земята и стегнете на кръст болтовете на колелата. Използвайте ударна вложка за джанти #19. Използвайте динамометричен ключ. Затегнете я с усилие от 140 Nm.



**52**

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 VOLVO**

**ТАМПОН МАКФЕРСОН: ШИРОК АСОРТИМЕНТ**

**ИЗБЕРИ АВТО ЧАСТИ ЗА VOLVO XC90 1**

**ТАМПОН МАКФЕРСОН ЗА VOLVO: КУПИ СЕГА**

**ТАМПОН МАКФЕРСОН ЗА VOLVO XC90 1: 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 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 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.