



Jak vyměnit zadní
pružiny podvozku na
BMW 3 Touring (E91) –
návod k výměně

PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výměny podobné součástky na jiném vozidle

Důležité!

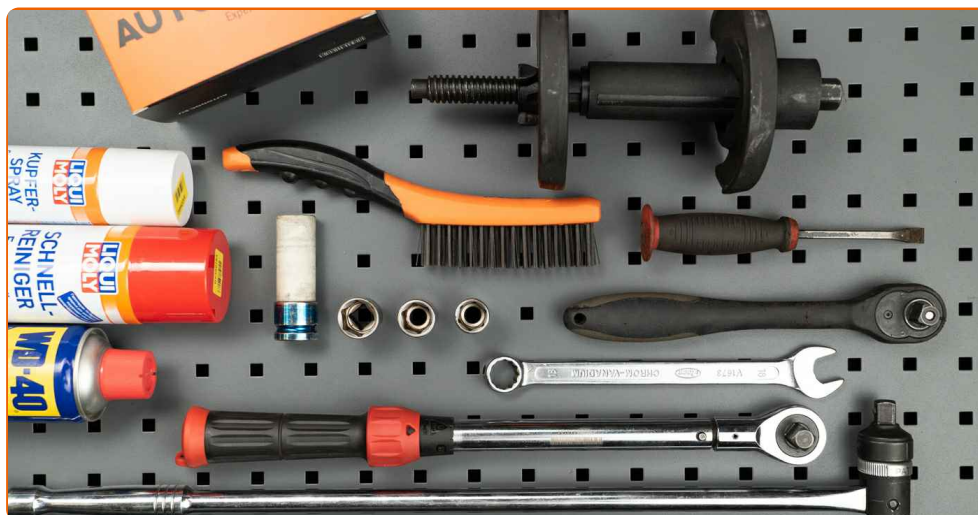
Tento proces výměny můžete použít pro model:

BMW 3 Touring (E91) 325i 3.0, BMW 3 Touring (E91) 318d 2.0, BMW 3 Touring (E91) 318i 2.0, BMW 3 Touring (E91) 320i 2.0, BMW 3 Touring (E91) 325i 2.5, BMW 3 Touring (E91) 330i 3.0, BMW 3 Touring (E91) 320d 2.0, BMW 3 Touring (E91) 330d 3.0, BMW 3 Touring (E91) 335i 3.0, BMW 3 Touring (E91) 335d 3.0

Postup se může mírně měnit podle designu auta.

Tento tutoriál byl vytvořen na základě procesu výměny pro podobnou součástku na autě: BMW 3 Kupé (E92) 330i 3.0

VÝMĚNA: PRUŽINY PODVOZKU - BMW 3 TOURING (E91). POTŘEBNÉ NÁSTROJE:



- Drátěný kartáč
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Měděné mazivo
- Kombinační klíč č.18
- Nástavec č. 17
- Nástavec č. 18
- Nástavec č. 21
- Úderová rázová hlavice na matice kol č.17
- Račnový klíč
- Momentový klíč
- Vratidlo
- Průbojník
- Gumové kladivo
- Páčidlo
- Kompresor pružiny vzpěry
- Hydraulický převodový zvedák
- Klín pod kolo auta

Koupit nástroje

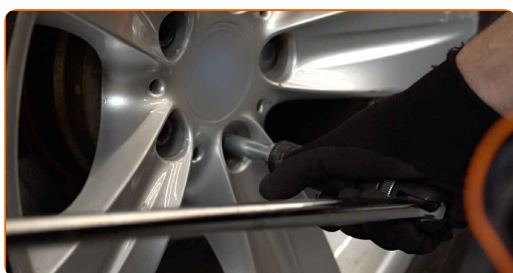
Výměna: pružiny podvozku - BMW 3 Touring (E91). Tip od odborníků z AUTODOC:

- Obě vinuté pružiny zadního odpružení je třeba vyměnit současně.
- Proces výměny je stejný pro levou a pravou vinutou pružinu zadního odpružení.
- Prosím pozor: všechny práce na autě - BMW 3 Touring (E91) – se musí provádět při vypnutém motoru.

VÝMĚNU PROVEĎTE V NÁSLEDUJÍCÍM POŘADÍ:

1 Kola auta zajistěte pomocí klínů.

2 Uvolněte upevňovací šrouby kola. Použijte rázový nástavec na kolo č. 17.



3 Zvedněte zadní část vozidla a zajistěte vozidlo na podpěrách.

4 Odšroubujte šrouby kol.

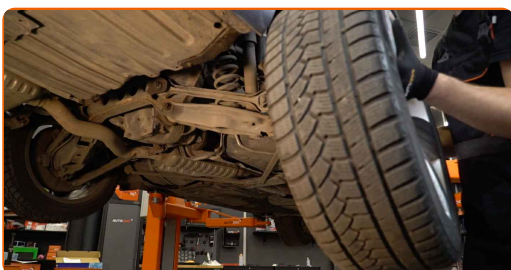


AUTODOC doporučuje:

- Upozornění! Pro vyhnutí se zranění držte kolo při odšroubování upevňovacích šroubů. BMW 3 Touring (E91)

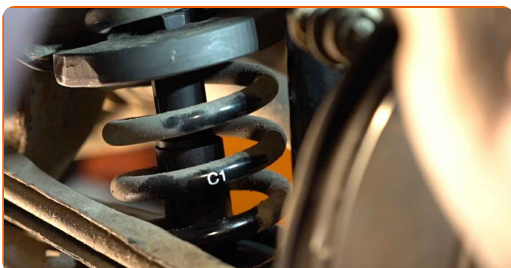
5

Odstraňte kolo.



6

Nainstalujte kompresor na vinuté pružiny na vinutou pružinu.

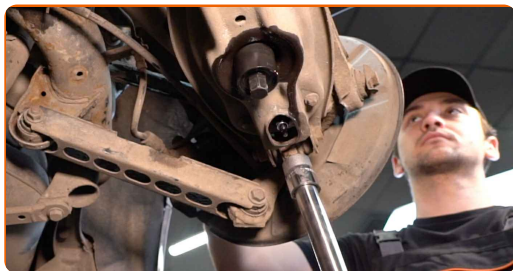


Výměna: pružiny podvozku - BMW 3 Touring (E91). Profesionálově doporučují:

- Použijte adaptéry a čelisti příslušné velikosti.
- Vinuté pružiny se musí pevně zafixovat v kompresoru na vinuté pružiny.
- Použijte kvalitní kompresory na vinuté pružiny.

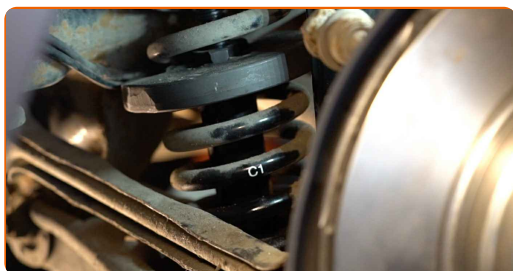
7

Podepřete rameno. Použijte zvedák s hydraulickými převody.



8

Stlačte pružinu.

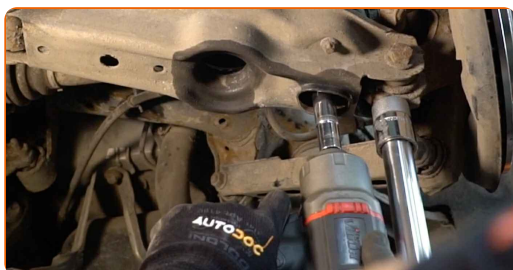


Výměna: pružiny podvozku - BMW 3 Touring (E91). AUTODOC doporučuje:

- Kompresor na vinuté pružiny stlačujte, dokud nezískáte dostatek místa k odstranění pružiny. Nástroj nestlačujte do plné míry: jednotlivé závit pružiny se nesmí navzájem dotýkat.
- Pracujte opatrně. Stlačená pružina má velmi mnoho energie a v případě nesprávné manipulace může způsobit vážné zranění.

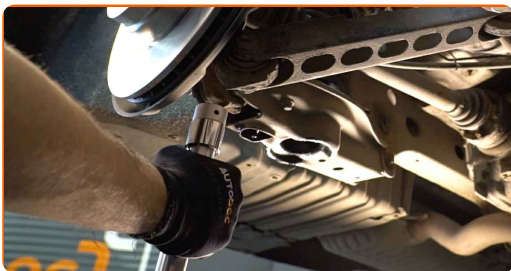
9

Odšroubujte spodní upevnění tlumiče. Použijte nástavec č.17.



10

Odstraňte podpěru zpod ramene.

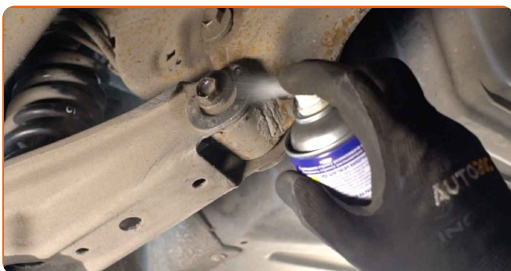


AUTODOC doporučuje:

- Výměna: pružiny podvozku - BMW 3 Touring (E91). Zvedák na auto dejte dolů hladce, bez trhání, aby se nepoškodily součástky a mechanismy.

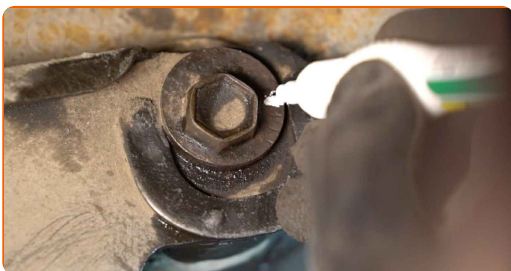
11

Vyčistěte všechna spojení ramene. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.

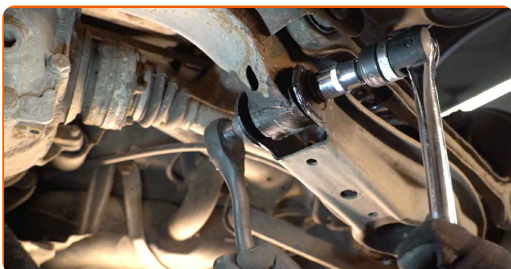


12

Označte si šroub pro nastavení odklonu kola.



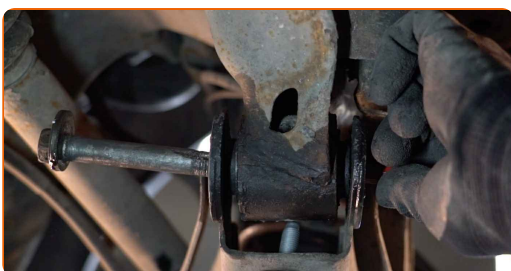
- 13** Odšroubujte upevňovací prvek spojující rameno zavěšení kol k zadnímu podpůrnému rámu karoserie. Použijte nástavec č.18. Použijte nástavec č.21. Použijte ráčnový klíč. Použijte vratidlo.



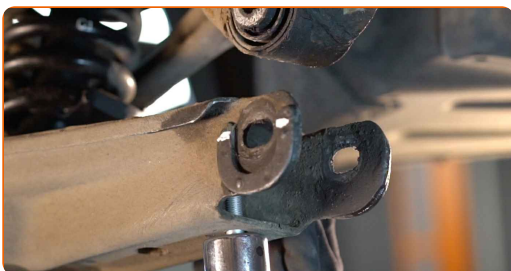
- 14** Podepřete rameno. Použijte zvedák s hydraulickými převody.



- 15** Odstraňte upevňovací šroub. Použijte průbojník. Použijte gumové kladivo.



- 16** Snižte hydraulický zvedák o 10-15 cm.

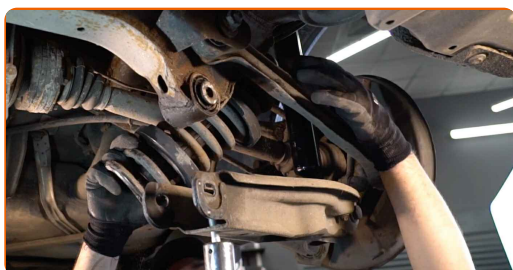


AUTODOC doporučuje:

- BMW 3 Touring (E91) - Zvedák na auto nedávejte dolů příliš prudce, aby se nepoškodily součástky a mechanismy auta.

17

Vytáhněte ovládací rameno odpružení. Odstraňte vinutou pružinu spolu s kompresorem na vinuté pružiny.



Výměna: pružiny podvozků - BMW 3 Touring (E91). AUTODOC doporučuje:

- Když je pružina stlačena, nedělejte s ní žádné úkony.

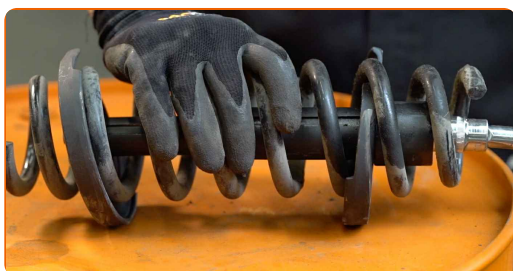
18

Odstraňte gumovou vymežovací vložku pružiny.



19

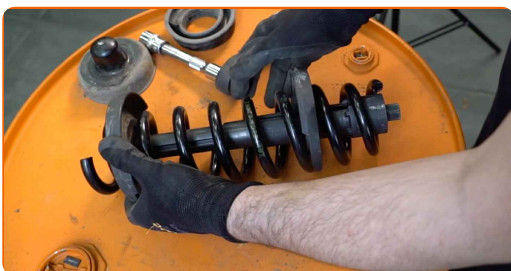
Uvolněte vinutou pružinu.



20 Odstraňte pružinu.



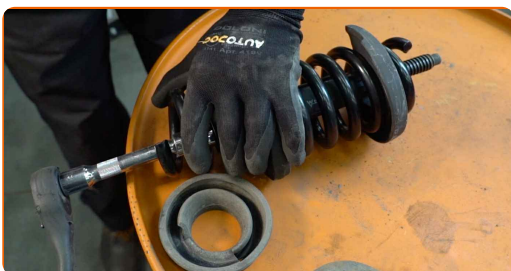
21 Nainstalujte novou vinutou pružinu na kompresor na vinuté pružiny.



Výměna: pružiny podvozků - BMW 3 Touring (E91). Tip:

- Použijte adaptéry a čelisti příslušné velikosti.

22 Stlačte pružinu.



23 Nainstalujte gumovou vymežovací vložku na novou vinutou pružinu.



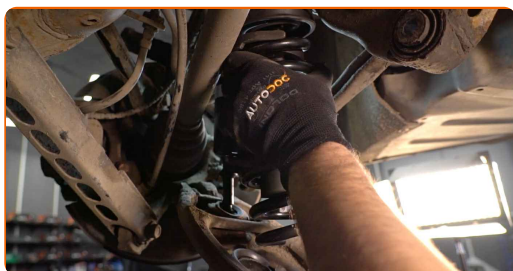
24

Vyčistěte montážní místa vinuté pružiny. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



25

Vytáhněte ovládací rameno odpružení. Nainstalujte pružinu.

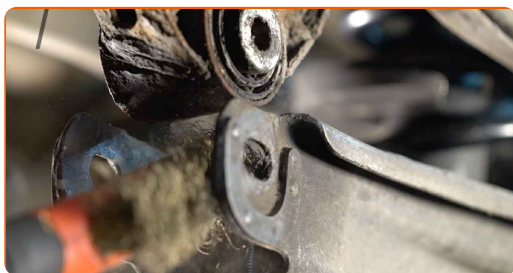


AUTODOC doporučuje:

- Ujistěte se, že vinutá pružina je správně uložena na montážním místě.

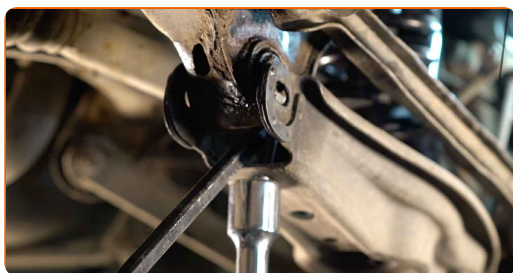
26

Vyčistěte montážní otvory a závit ramene odpružení. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.

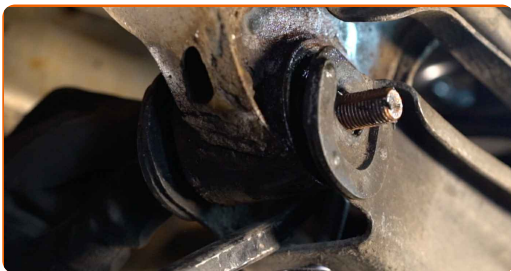


27

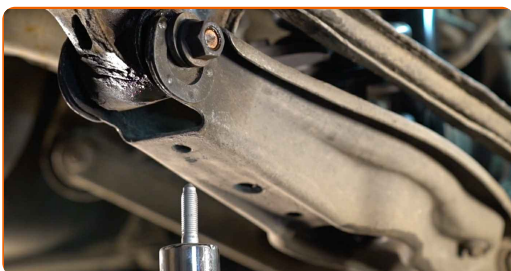
Podepřete rameno. Použijte zvedák s hydraulickými převody.



28 Nainstalujte upevňovací šroub. Použijte páčidlo.



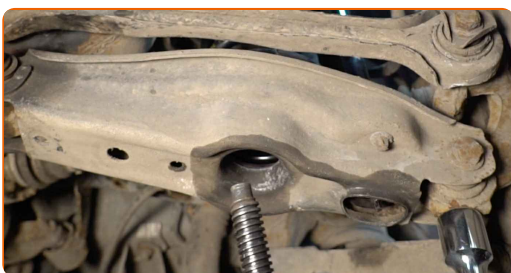
29 Odstraňte podpěru zpod ramene.



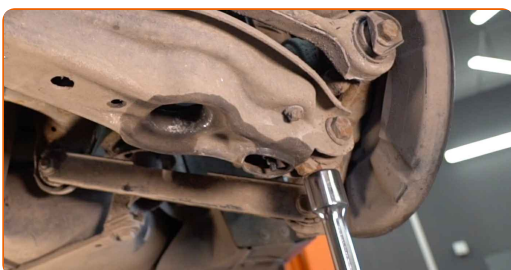
AUTODOC doporučuje:

- Výměna: pružiny podvozku - BMW 3 Touring (E91). Zvedák na auto dejte dolů hladce, bez trhání, aby se nepoškodily součástky a mechanismy.

30 Odstraňte kompresor na vinuté pružiny.



31 Podepřete rameno. Použijte zvedák s hydraulickými převody.



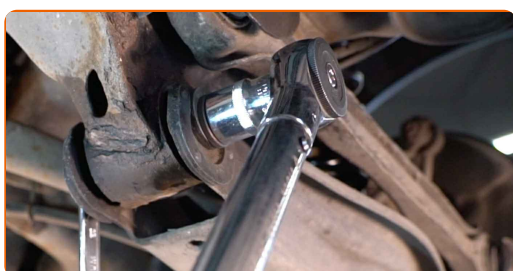
32

Zašroubujte spodní upevnění tlumiče. Použijte nástavec č.17.



33

Utáhněte upevňovací prvek spojující rameno zavěšení kol k zadnímu podpůrnému rámu karoserie. Použijte kombinační klíč č.18. Použijte nástavec č.21. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 165 Nm.

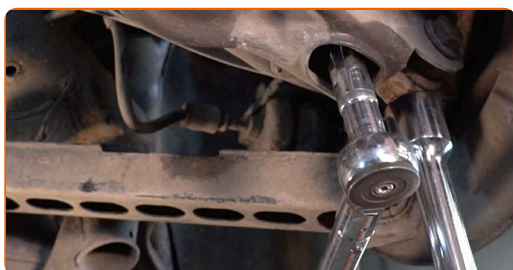


AUTODOC doporučuje:

- **Důležité!** Nezapomeňte použít nové upevňovací prvky.

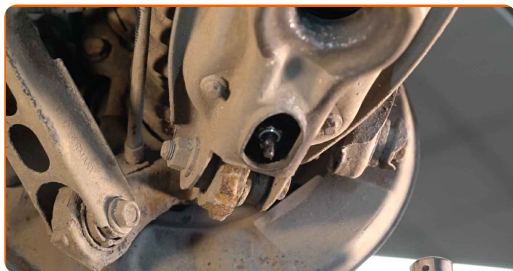
34

Utáhněte spodní upevnění tlumiče. Použijte nástavec č.17. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 60 Nm.



35

Odstraňte podpěru zpod ramene.



AUTODOC doporučuje:

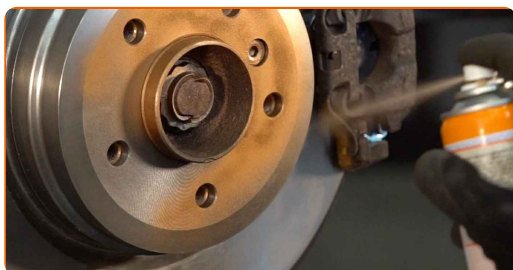
- BMW 3 Touring (E91) - Zvedák na auto nedávejte dolů příliš prudce, aby se nepoškodily součástky a mechanismy auta.

36

Natřete a ošetřete všechna spojení ramene. Použijte měděné mazivo.

37

Natřete povrch, kde je brzdový kotouč v kontaktu s ráfem kola. Použijte měděné mazivo.



38

Vyčistěte povrch brzdového kotouče. Použijte čistič brzd.

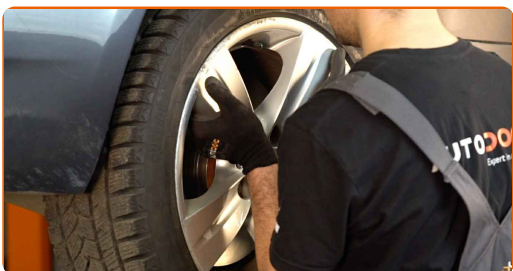


AUTODOC doporučuje:

- Po aplikaci spreje počkejte několik minut.

39

Nainstalujte kolo.

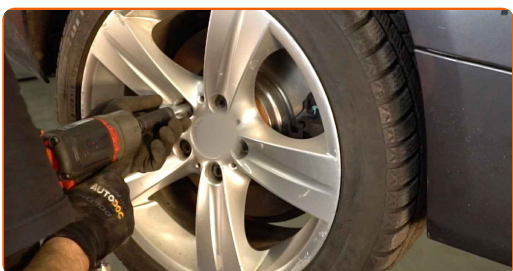


AUTODOC doporučuje:

- Upozornění! Pro vyhnutí se zranění držte kolo při šroubování upevňovacích šroubů na auto. BMW 3 Touring (E91)

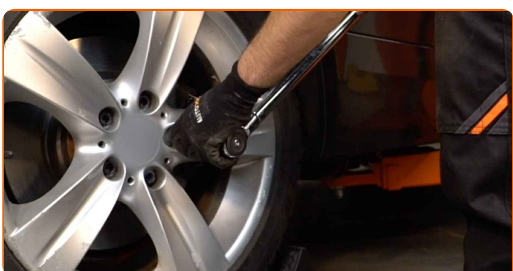
40

Zašroubujte šrouby kol. Použijte rázový nástavec na kolo č. 17.



41

Auto dejte na zem a přišroubujte šrouby v křížovém poradí. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 120 Nm.



42

Odstraňte zvedáky a klíny.



VÝBORNĚ! 

ZOBRAZIT VÍCE TUTORIÁLŮ

AUTODOC – NÁHRADNÍ DÍLY NEJVYŠŠÍ KVALITY ZA VÝBORNOU CENU, A TO VŠECHNO ONLINE

AUTODOC MOBILNÍ APLIKACE: ZACHYŤTE SKVĚLÉ AKCE PŘI POHODLNÉM NAKUPOVÁNÍ



OBROVSKÝ VÝBĚR NÁHRADNÍCH DÍLŮ PRO VAŠE AUTO

PRUŽINY PODVOZKU: ŠIROKÝ VÝBĚR

i VYHLÁŠENÍ:

Dokument obsahuje pouze obecná doporučení, která pro vás mohou být užitečná při svépomocné opravě vašeho auta nebo při výměně některých dílů. AUTODOC nenesе žádnou zodpovědnost za poškození, zranění, škodu na majetku, způsobenou opravou nebo výměnou dílů nesprávným použitím nebo nesprávným pochopením uvedených informací.

AUTODOC nenesе odpovědnost za žádné možné chyby nebo nejasnosti uvedeny v tomto návodu. Uvedené informace mají pouze informativní charakter a nelze je zaměnit s radami od odborníků.

AUTODOC nenesе odpovědnost za nesprávné nebo rizikové používání vybavení, nářadí nebo náhradních dílů. AUTODOC doporučuje výměnu nebo opravu provádět opatrně a přísně dodržovat všechna bezpečnostní pravidla. Pamatujte si: používání dílů nízké kvality nezaručí vašemu autu dostatečnou míru bezpečnosti na silnicích.

© Copyright 2023 – Veškerý obsah na této stránce, zejména texty, fotografie a grafika, je chráněn zákonem o autorských právech. Všechna práva, včetně práva na kopírování, svěření třetím stranám, práva na úpravu a překlad, vlastní společnost AUTODOC SE.