



Ako vymeniť zadné
brzdový strmeň na **BMW**
X5 E53 – návod na
výmenu

VIDEO TUTORIÁL



ⓘ Dôležité!

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:
BMW X5 (E53) 3.0 d, BMW X5 (E53) 3.0 i

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

VÝMENA: BRZDOVÝCH STRMENOV – BMW X5 E53. POTREBNÉ NÁSTROJE:



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Medené mazivo
- Mazivo na vodiace závlačky brzdového strmeňa
- HEX nástavec č. H7
- Kľúč na prevlečné matice č. 11
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.17
- Ráčňový kľúč
- Momentový kľúč
- Plochý Skrutkovač
- Páčidlo
- Spona brzdovej hadice
- Set na odvzdušnenie brzd
- Klin pod koleso auta

KÚPIŤ NÁSTROJE

Výmena: brzdových strmenov – BMW X5 E53. Tip od odborníkov z AUTODOC:

- Proces výmeny je rovnaký pre ľavý a pravý brzdový strmeň na rovnakej náprave.
- Celý postup práce vykonajte pri vypnutom motore.

VÝMENA: BRZDOVÝCH STRMENOV – BMW X5 E53. POSTUPUJTE PODĽA NASLEDOVNÉHO PROCESU:

1

Otvorte kapotu. Odskrutkujte uzáver nádržky brzdovej kvapaliny.



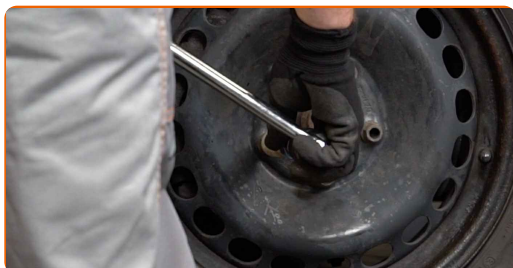
2

Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.



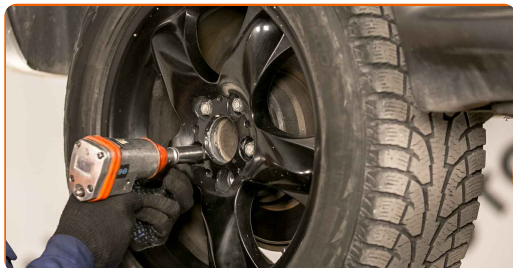
3

Uvoľníte upevňovacie skrutky kolesa. Použite rázový nástavec na koleso č. 17.



4 Zdvihnite zadnú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.

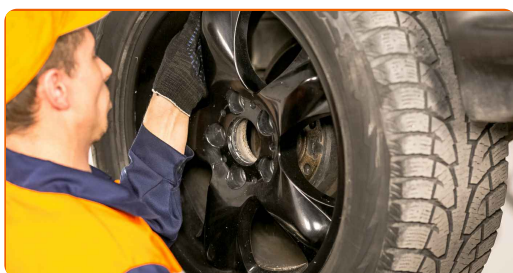
5 Odskrutkujte skrutky kolies.



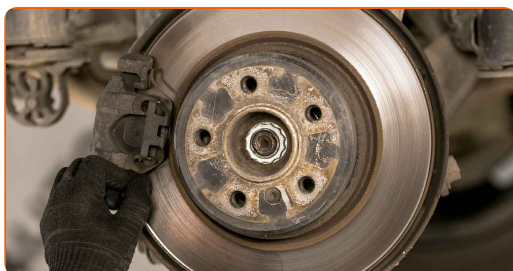
AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. BMW X5 E53

6 Odstráňte koleso.

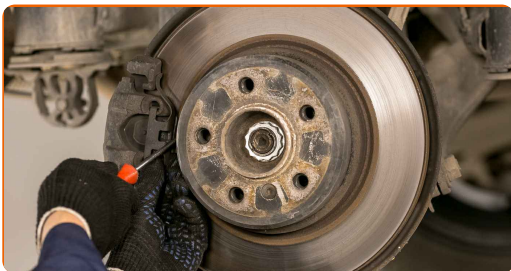


7.1 Odpojte zádržnú pružinu brzdového strmeňa.



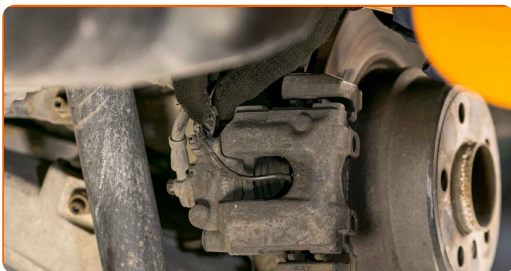
7.2

Použite plochý skrutkovač.



8

Odpojte kábel snímača opotrebovania brzdovej platničky.

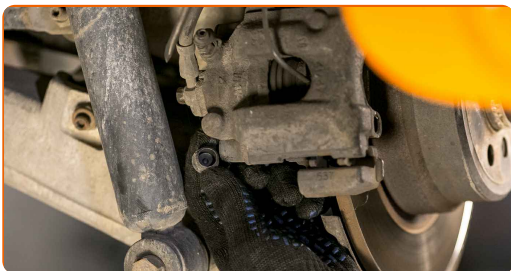


Pozor!

- Niektoré autá nemajú snímač opotrebenia brzdovej platničky.

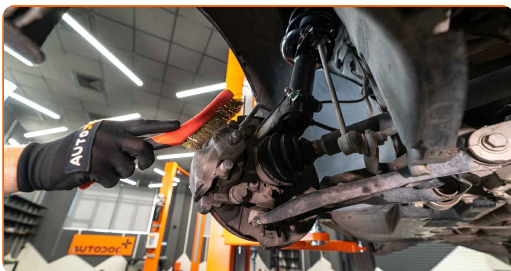
9

Odstráňte krytky prachového puzdra vodiacich závlačiek brzdového strmeňa. Použite plochý skrutkovač.



10

Vyčistite miesto, kde sa brzdová hadička spája so strmeňom, a miesto vodiacich závlačiek. Použite čistič brzd.

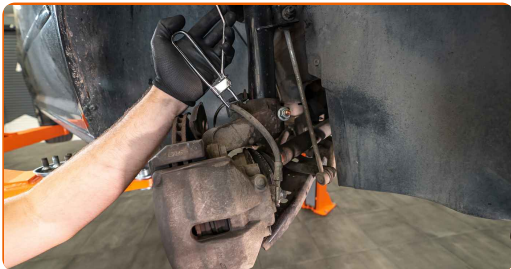


Výmena: brzdových strmenov – BMW X5 E53. AUTODOC odporúča:

- Po aplikácii spreja počkajte niekoľko minút.

11

Za použitia klieští na sponu brzdovej hadice vypojte sponu brzdovej hadice.



12

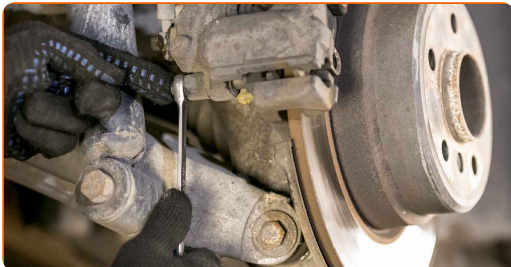
Uvoľnite upevnenie brzdovej hadičky. Použite kľúč na prevlečné matice #11.

13

Vyčistite upevňovacie prvky brzdového strmeňa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

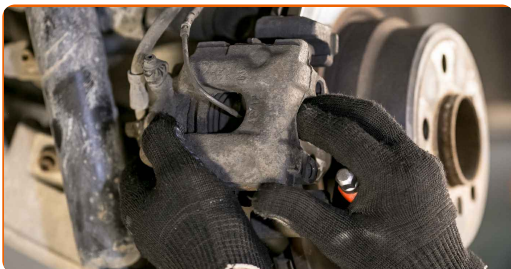
14

Odskrutkujte upevnenie brzdového strmeňa. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite ráčňový kľúč.



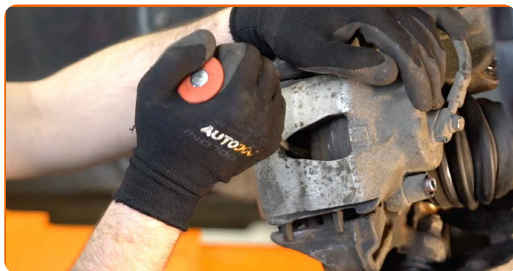
15

Odstráňte vodiace závlačky z brzdového strmeňa.



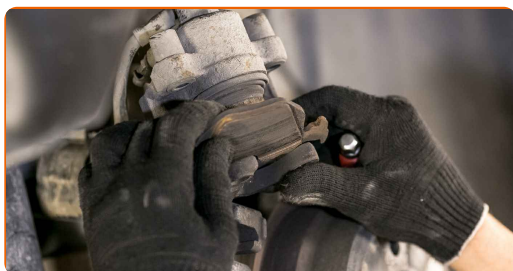
16

Rozšírte brzdové platničky. Použite páčidlo.



17

Odstráňte brzdový strmeň.

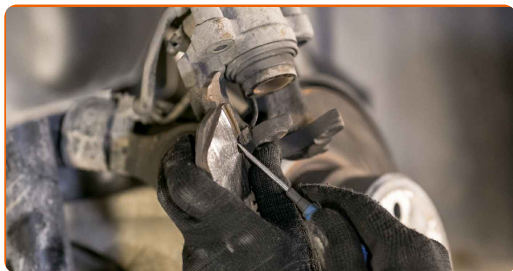


Výmena: brzdových strmenov – BMW X5 E53. Profesionáli odporúčajú:

- Pri výmene brzdového strmeňa sa odporúča skontrolovať možné poškodenie brzdových hadičiek, a ak je to potrebné, vymeniť ich za nové.
- Pri výmene brzdového strmeňa sa odporúča vymeniť kotúče, platničky, skontrolovať stav kotúčov a vymeniť ich, ak je to potrebné.
- Skontrolujte držiak brzdového strmeňa, vodiace závlačky brzdového strmeňa a puzdrá. Vyčistite ich. Ak je to potrebné, vymeňte ich.
- Po odstránení brzdového strmeňa nestláčajte brzdový pedál. Vypadol by totiž piest z brzdového valca, vyliala by sa brzdová kvapalina a systém by stratil tlak.

18

Odstráňte brzdové platničky.

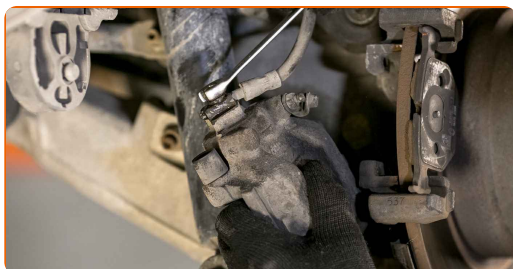


19

Odpojte snímač opotrebenia brzdových platničiek. Použite plochý skrutkovač.

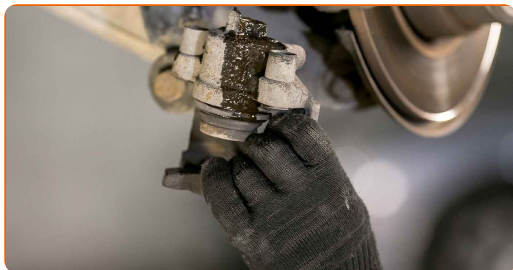
20

Odskrutkujte prvky brzdovej hadičky od brzdového strmeňa. Použite kľúč na prevlečné matice #11.



21

Odpojte brzdovú hadičku.



22

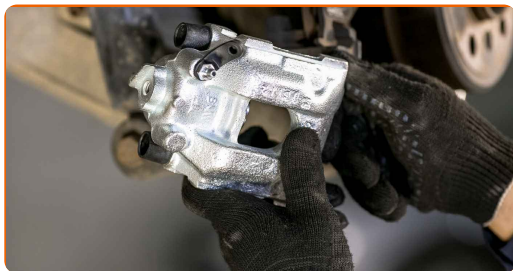
Natrite brzdovú hadičku. Použite čistič brzd.

AUTODOC odporúča:

- Výmena: brzdových strmenov – BMW X5 E53. Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

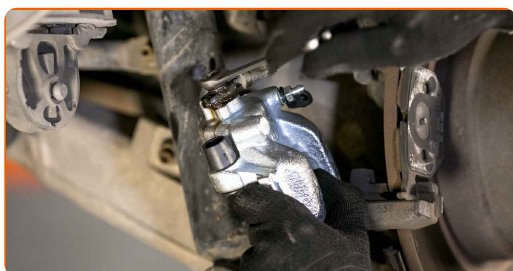
23

Nainštalujte a zafixujte brzdovú hadičku do nového strmeňa.



24

Utiahnite upevnenie spájajúce brzdové potrubie k brzdovému strmeňu. Použite kľúč na prevlečné matice #11. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 40 Nm.

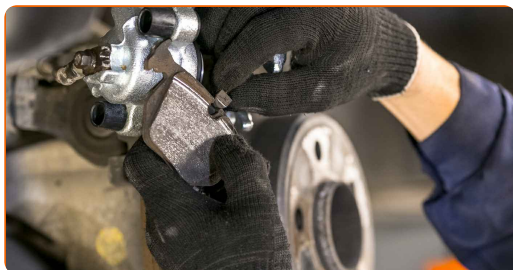


25

Odstráňte držiak brzdovej hadičky.

26

Zapojte snímač opotrebenia brzdových platničiek.



27

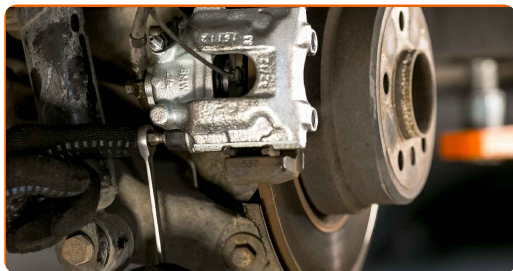
Nainštalujte brzdové platničky.

Výmena: brzdových strmenov – BMW X5 E53. Tip:

- Ak chcete použiť staré brzdové platničky, vyčistite ich.

28

Nainštalujte brzdový strmeň a upevnite ho.



29

Očistite vodiace závlačky brzdového strmeňa.



30

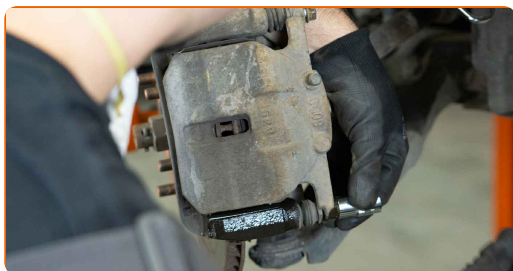
Namažte vodiace závlačky špeciálnym mazadlom na brzdy.

Výmena: brzdových strmenov – BMW X5 E53. AUTODOC odporúča:

- Ak v sete s novými brzdovými strmeňmi nie sú žiadne nové vodiace závlačky, použite staré závlačky.

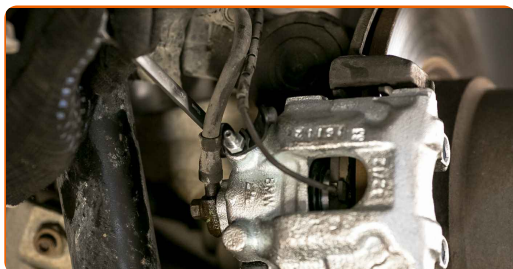
31

Zaskrutkujte vodiace závlačky.



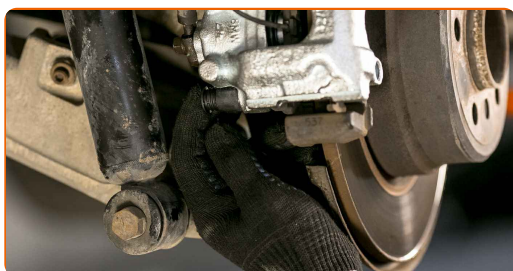
32

Utiahnite upevňovacie prvky brzdového strmeňa. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 30 Nm.



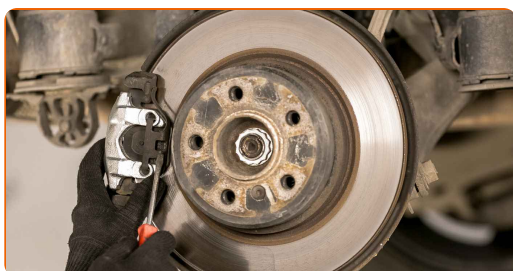
33

Nainštalujte krytky prachového puzdra vodiacich závlačiek brzdového strmeňa.



34

Nainštalujte zádržnú pružinu brzdového strmeňa. Použite plochý skrutkovač.

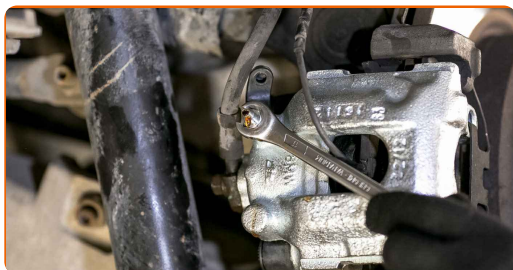


35

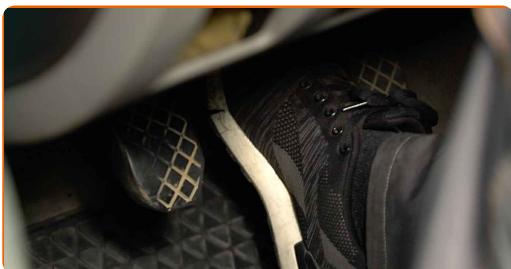
Zapojte set na odvzdušnenie brzd do skrutky prvku na odvzdušnenie brzd.

36

Odpojte skrutku prvku na odvzdušnenie brzd. Použite kľúč na prevlečné matice #11.

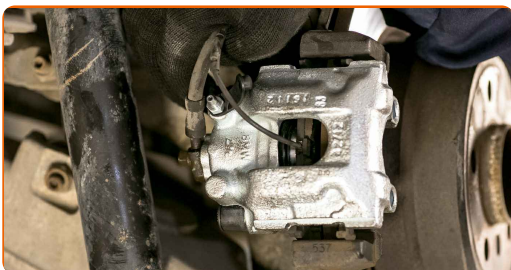


- 37** Vypustite systém brzdového strmeňa. Bez naštartovania motora stlačte brzdový pedál niekoľkokrát, až kým nebudete cítiť značný odpor.



- 38** Utiahnite odvzdušňovaciu skrutku brzdového strmeňa. Použite kľúč na prevlečné matice #11. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 13 Nm.

- 39** Odpojte set na odvzdušnenie brzd.

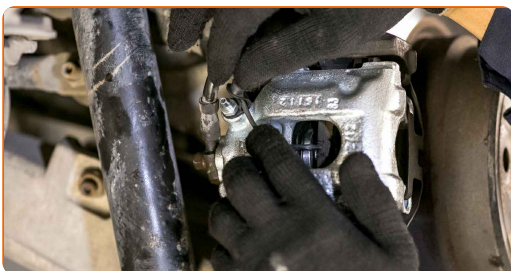


- 40** Vyčistite špinu zo skrutky brzdovej hadice. Použite čistič brzd.

Výmena: brzdových strmenov – BMW X5 E53. Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

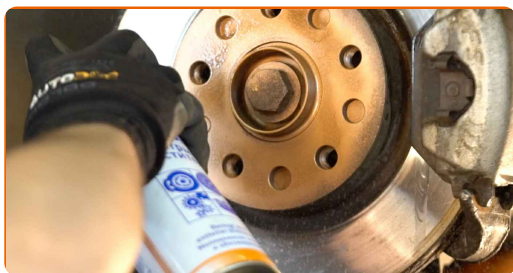
- Po aplikácii spreja počkajte niekoľko minút.

- 41** Zapojte kábel snímača opotrebovania brzdovej platničky.



42

Natrite povrch, kde je brzdový kotúč v kontakte s ráfikom kola. Použite medené mazivo.



43

Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič bŕzd.



AUTODOC odporúča:

- Výmena: brzdových strmenov – BMW X5 E53. Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

44

Nainštalujte koleso.



Výmena: brzdových strmenov – BMW X5 E53. Tip od AUTODOC:

- Na zabránenie zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

45

Zaskrutkujte skrutky kolies. Použite rázový nástavec na koleso č. 17.



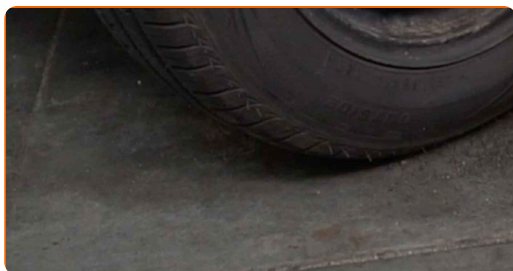
46

Dajte auto dolu a skrutkujte skrutky v krížovom poradí. Použite rázový nástavec na koleso č. 17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 140 Nm.



47

Odstráňte zdviháky a klíny.



Výmena: brzdových strmenov – BMW X5 E53. Profesionáli odporúčajú:

- Skontrolujte stav a hladinu brzdovej kvapaliny v expanznej nádrži a ak je to potrebné, doplňte ju.

48

Utiahnite uzáver nádržky brzdovej kvapaliny. Zatvorte kapotu.



AUTODOC odporúča:

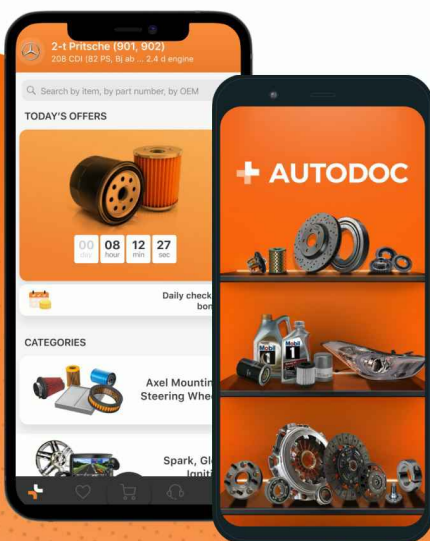
- BMW X5 E53 – Niekoľkokrát zatlačte brzdový pedál pri vypnutom motore, kým nebudete cítiť, že začne tvoriť odpor.

VÝBORNE! 

ZOBRAZIŤ VIAC TUTORIÁLOV

AUTODOC – NÁHRADNÉ DIELY NAJVVYŠŠEJ KVALITY ZA VÝBORNÚ CENU, A TO VŠETKO ONLINE

AUTODOC MOBILNÁ APLIKÁCIA: ZACHYŤTE SKVELÉ AKCIE PRI
POHODLNOM NAKUPOVANÍ



+ AUTODOC

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Download

OBROVSKÝ VÝBER NÁHRADNÝCH DIELOV PRE VAŠE AUTO

KÚPTE SI NÁHRADNÉ DIELY PRE BMW

BRZDOVÝ STRMEŇ: ŠIROKÝ VÝBER

VYBERTE SI AUTODIELY PRE BMW X5 E53

BRZDOVÝ STRMEŇ PRE BMW: KÚPIŤ TERAZ

**BRZDOVÝ STRMEŇ PRE BMW X5 E53: NAJLEPŠIE AKCIE A
PONUKY**

❶ VYHLÁSENIE O ODMIETNUTÍ ZODPOVEDNOSTI:

Dokument obsahuje iba všeobecné odporúčania, ktoré pre vás môžu byť užitočné pri svojpomocnej oprave vášho auta alebo pri výmene niektorých dielov. AUTODOC nezodpovedá za poškodenie, zranenie alebo za škodu na majetku, spôsobenú opravou alebo výmenou dielov následkom nesprávneho použitia alebo nesprávneho pochopenia uvedených informácií.

AUTODOC neberie zodpovednosť za žiadne možné chyby alebo nejasnosti uvedené v tomto návode. Uvedené informácie majú iba informatívny charakter a nie je možné ich zameniť s radami od odborníkov.

AUTODOC neberie zodpovednosť za nesprávne alebo rizikové používanie vybavenia, náradia alebo náhradných dielov. AUTODOC odporúča byť pri výmene alebo oprave opatrný a prísne dodržiavať všetky bezpečnostné pravidlá. Pamätajte si: používanie dielov nízkej kvality nezaručí vášmu autu dostatočnú mieru bezpečnosti na cestách.

© Copyright 2023 – Všetok obsah na tejto stránke, a najmä texty, fotografie a grafika, je chránený zákonom o autorských právach. Všetky práva, vrátane práva na kopírovanie, zverenie tretím stranám, práva na úpravu a preklad, vlastní spoločnosť AUTODOC GmbH.