



Ako vymeniť predné
pružina podvozku 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) 4.4 i

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

VÝMENA: PRUŽIN PODVOZKU – BMW X5 E53.
NÁSTROJE, KTORÉ BUDETE POTREBOVAŤ:



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Medené mazivo
- Kombinačný kľúč č.19
- Kombinačný kľúč č.22
- Nástavec č. 10
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 22
- HEX nástavec č. H5
- HEX nástavec č. H7
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.17
- Ráčňový kľúč
- Momentový kľúč
- Plochý Skrutkovač
- Hydraulický pružinový kompresor
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

KÚPIŤ NÁSTROJE

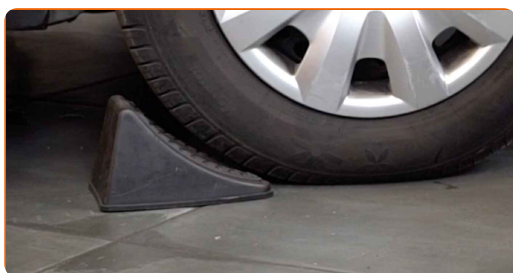
Výmena: pružin podvozku – BMW X5 E53. AUTODOC odporúča:

- Obe vinuté pružiny predného odpruženia sa musia vymeniť súčasne.
- Proces výmeny je rovnaký pre ľavú a pravú vinutú pružinu predného odpruženia.
- Celý postup práce vykonajte pri vypnutom motore.

VÝMENA: PRUŽIN PODVOZKU – BMW X5 E53. ODPORÚČANÝ POSTUP KROKOV:

1

Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.



2

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



3

Zodvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.

4

Odskrutkujte skrutky kolies.

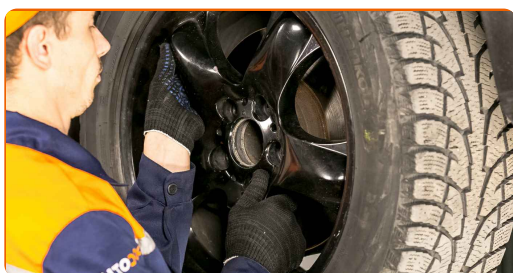


Výmena: pružin podvozku – BMW X5 E53. Tip:

- Aby ste sa vyhli zraneniu, pri odskrutkovaní skrutiek držte koleso.

5

Odstráňte koleso.



6

Vyčistite upevňovacie prvky vzpery stabilizátora. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

7

Odskrutkujte upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.19 Použite imbusový kľúč č. H5. Použite ráčňový kľúč.

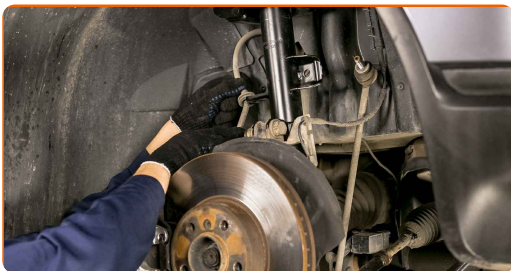


8

Odstráňte stabilizačnú tyč.

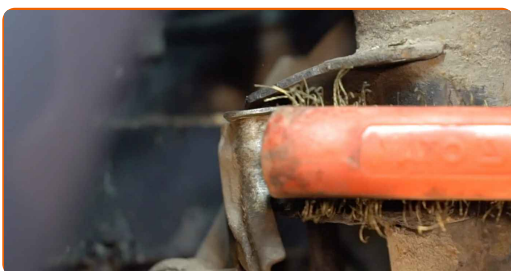
9

Odpojte brzdovú hadičku zo vzpery tlmiča. Použite plochý skrutkovač.



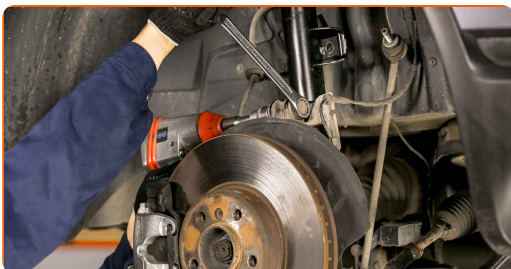
10

Vyčistite upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



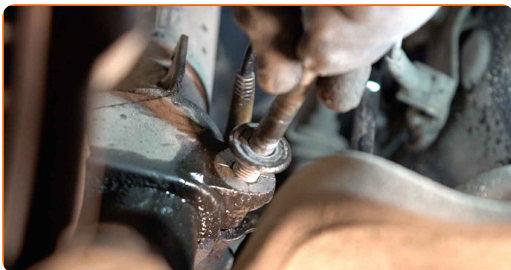
11

Odskrutkujte spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite kombinačný kľúč č.22. Použite nástavec č.22. Použite ráčňový kľúč.



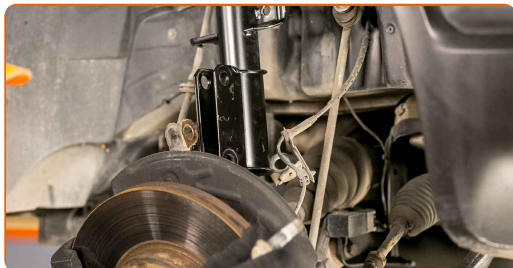
12

Odstráňte upevňovaciu skrutku.



13 Odpojte vodiče snímača ABS.

14 Odstráňte upevňovaciú skrutku.



15 Odpojte kĺb riadenia od vzpery tmiča.



Výmena: pružín podvozku – BMW X5 E53. Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

- Uistite sa, že hlava ložiska čapu je podopretá.

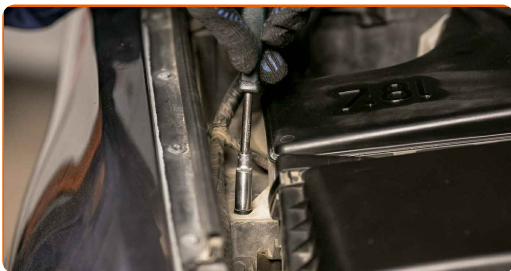
16 Dajte auto na zem.

17 Otvorte kapotu.

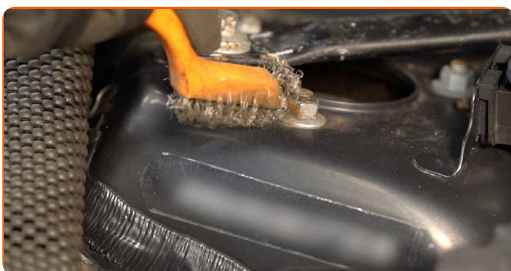


18 Na ochranu laku a farby a plastových prvkov auta použite ochranné kryty na blatníky.

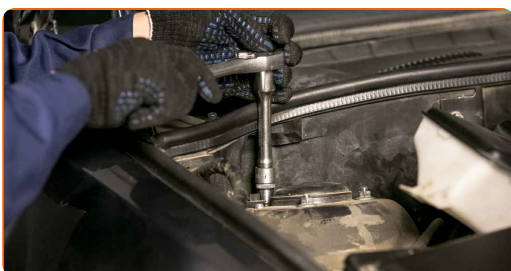
19 Odskrutkujte skrutky a odstráňte nádrž ostrekovačov čelného skla. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.



20 Vyčistite upevňovacie prvky vrchného ložiska vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



21 Odskrutkujte upevňovacie prvky na vrchnej strane uloženia vzpery tlmiča. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.

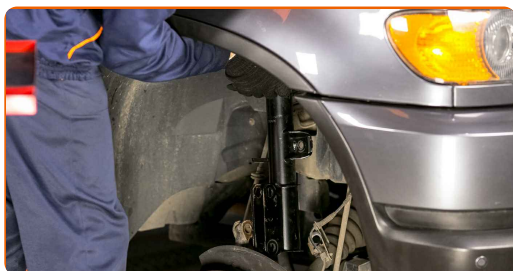


Výmena: pružín podvozku – BMW X5 E53. Tip od AUTODOC:

- Aby ste sa vyhli zraneniam, držte vzperu tlmiča pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

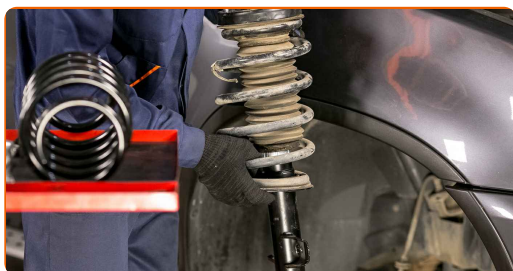
22

Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



23

Nastavte vzperu tlmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.

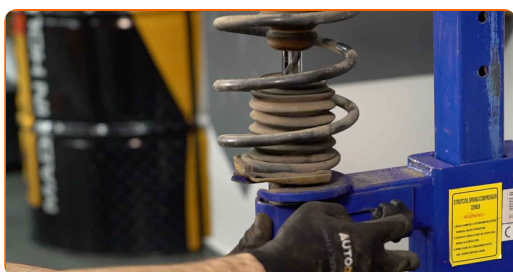


Výmena: pružin podvozku – BMW X5 E53. Profesionáli odporúčajú:

- Majte na pamäti, že pri použití zariadenia na stlačenie pružiny musia byť pružiny bezpečne uložené a stlačené na protiľahlých stranách.
- Zaistite správnu polohu pružiny prstenci.
- Uistite sa, že vinuté pružiny sú pevne spojené s ich uloženiami.

24

Stlačte pružinu.



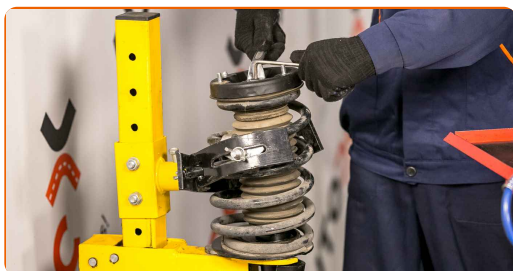
25

Natrite tyč vzpery tmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



26

Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite kombinačný kľúč č.22. Použite imbusový kľúč č. H7.

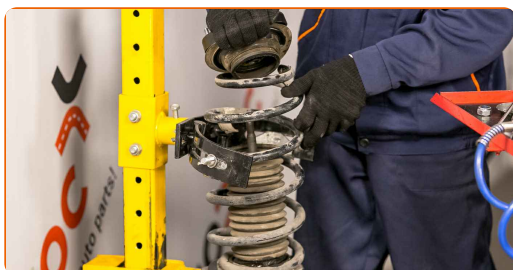


27

Uvoľnite vinutú pružinu.

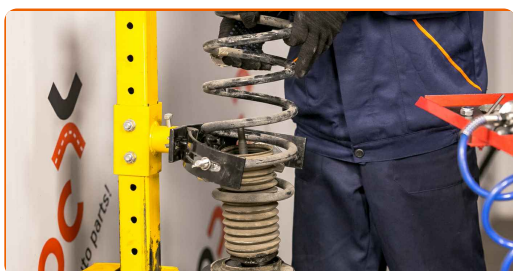
28

Odstráňte vrchné uloženie vzpery.



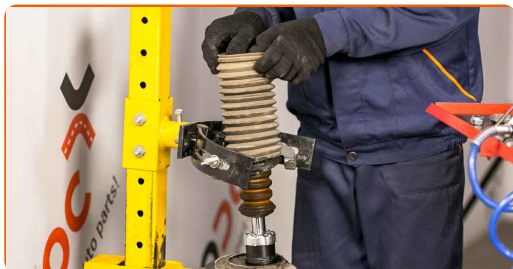
29

Odstráňte pružinu.



30

Odstráňte prachový návlek tlmiča a doraz tlmiča.

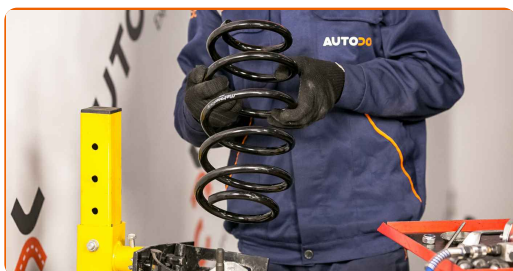


AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružín podvozku – BMW X5 E53. Pozorne skontrolujte uloženie tlmiča, manžetu a doraz tlmiča. Podľa potreby ich vymeňte.

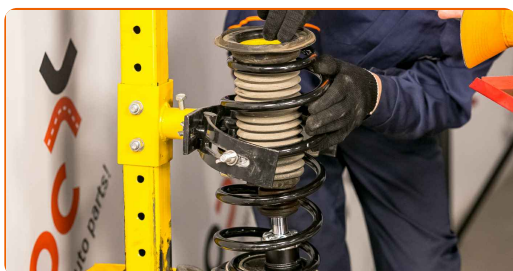
31

Nainštalujte pružinu na tlmič.



32

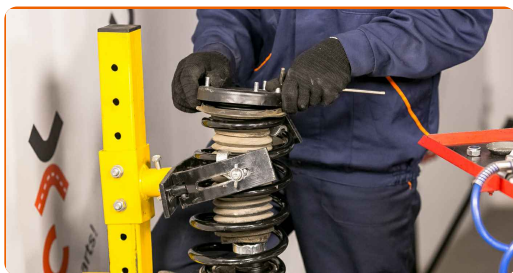
Nainštalujte návlek a tlmiaci doraz na tlmič.



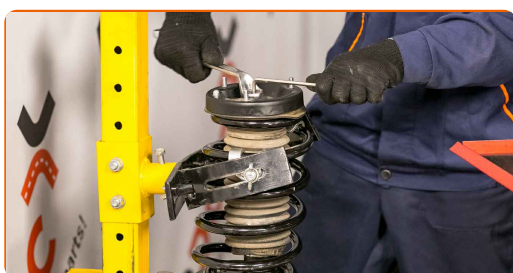
33

Stlačte pružinu.

34 Nainštalujte vrchný držiak pružinovej vzpery a ložisko vzpery.



35 Upevnite maticu piestu vzpery tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.22. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 60 Nm.

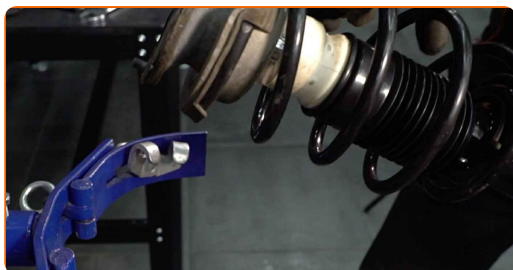


Výmena: pružín podvozku – BMW X5 E53. Tip od odborníkov z AUTODOC:

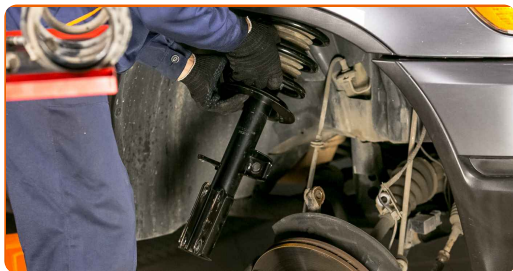
- Uistite sa a skontrolujte, že pružina je inštalovaná správne. Zabráňte jej vychýleniu.

36 Uvoľnite pružinu.

37 Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.



38 Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kola.

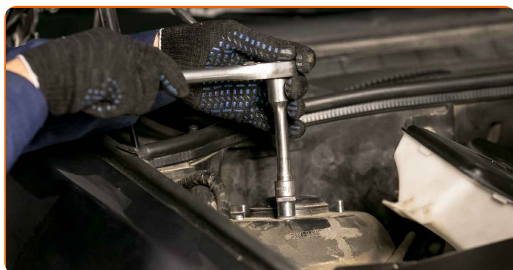


39 Zaskrutkujte vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča.

AUTODOC odporúča:

- **Dôležité!** Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte vzperu zavesenia kolies. BMW X5 E53

40 Utiahnite vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 34 Nm.



41.1 Nainštalujte nádrž ostrekovačov čelného skla a utiahnite skrutky.



41.2 Použité nástavec č.10. Použité ráčňový klúč.



42 Odstráňte ochranný kryt blatníka.

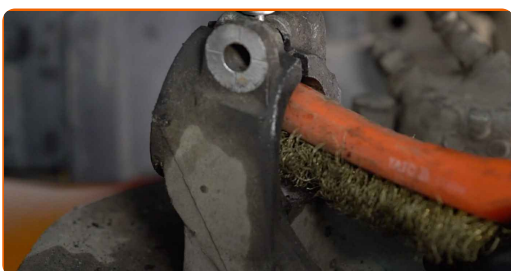
43 Zatvorte kapotu.



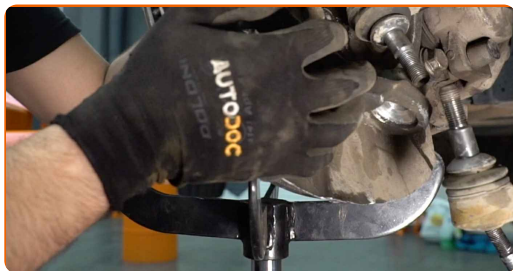
44 Zdvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.



45 Natrite montážny prvok vzpery tlmíča na hlave ložiska čapu kolesa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



46 Upevnite vzpery tlmiča k tiahlu riadenia.



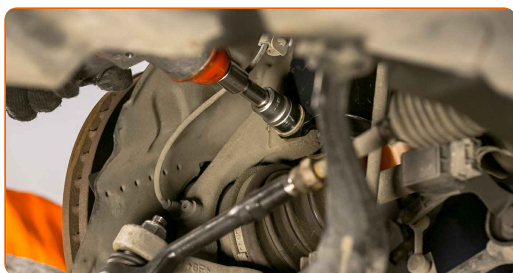
47 Nainštalujte upevňovaciu skrutku.



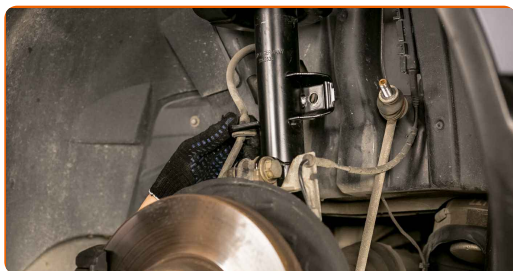
48 Zapojte konektory ABS snímača.

49 Nainštalujte upevňovaciu skrutku.

50 Utiahnite spodné upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča k hlave ložiska čapu. Použite kombinačný kľúč č.22. Použite nástavec č.22. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 250 Nm.

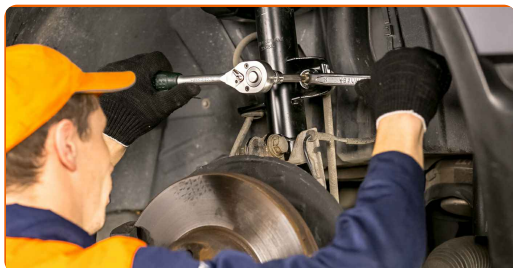


51 Upevnite brzdovú hadičku na vzperu.

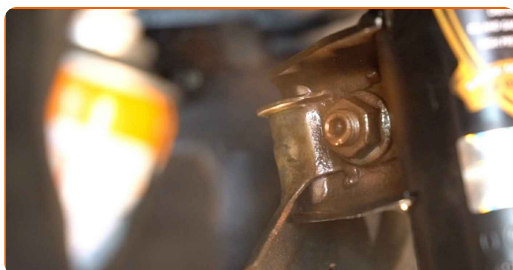


52 Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.

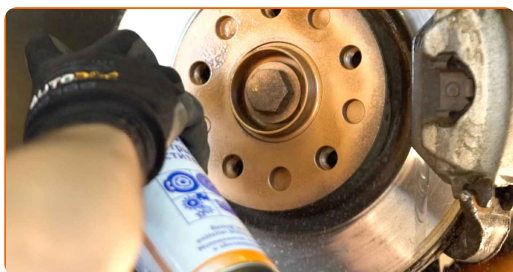
53 Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.19 Použite imbusový kľúč č. H5. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 65 Nm.



54 Natrite upevňovacie prvky tlmiča. Použite medené mazivo.



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



56 Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič brzd.

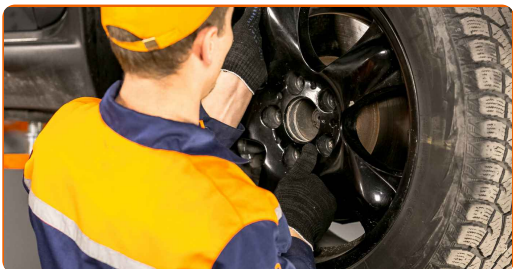


Výmena: pružin podvozku – BMW X5 E53. AUTODOC odporúča:

- Po aplikácii spreja počkajte niekoľko minút.

57

Nainštalujte koleso.

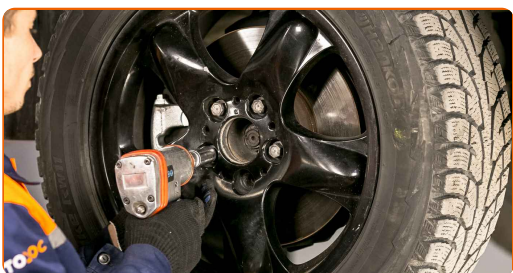


AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek na auto. BMW X5 E53

58

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



59

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



60

Odstráňte zdviháky a klíny.



VÝBORNE! 

ZOBRAZIŤ VIAC TUTORIÁLOV

AUTODOC – NÁHRADNÉ DIELY NAJVYŠŠEJ 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

PRUŽINA PODVOZKU: ŠIROKÝ VÝBER

VYBERTE SI AUTODIELY PRE BMW X5 E53

PRUŽINA PODVOZKU PRE BMW: KÚPIŤ TERAZ

**PRUŽINA PODVOZKU PRE BMW X5 E53: NAJLEPŠIE AKCIE
A PONUKY**

i 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.