



Ako vymeniť predné
jednotka pruženia, tlmič
pruženia na **FORD**
FOCUS Kombi (DNW) –
návod na výmenu

PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výmeny podobnej súčiastky na inom vozidle

Dôležité!

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

FORD FOCUS Kombi (DNW) 1.4 16V, FORD FOCUS Kombi (DNW) 1.6 16V, FORD FOCUS Kombi (DNW) 1.8 16V, FORD FOCUS Kombi (DNW) 2.0 16V, FORD FOCUS Kombi (DNW) 1.8 Turbo DI / TDDi, FORD FOCUS Kombi (DNW) 1.8 DI / TDDi, FORD FOCUS Kombi (DNW) 1.8 TDCi, FORD FOCUS Kombi (DNW) ST170, FORD FOCUS Kombi (DNW) 1.8 BiFuel, FORD FOCUS Kombi (DNW) 1.6 16V Flexifuel

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

Tento tutoriál bol vytvorený na základe procesu výmeny pre podobnú súčiastku na aute: FORD FOCUS (DAW, DBW) 1.8 TDCi

**VÝMENA: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA –
FORD FOCUS KOMBI (DNW). NÁSTROJE, KTORÉ
MOŽNO BUDETE POTREBOVAŤ:**



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Univerzálny čistiaci sprej
- Medené mazivo
- Momentový kľúč
- Kombinačný kľúč č.15
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 15
- Nástavec č. 19
- Nástavec č. 32
- HEX nástavec č. H6
- HEX nástavec č. H7
- Hviezdicový nástavec Torx T50
- Nástavec na tlmič odpruženia
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.19
- Ráčňový kľúč
- Hydraulický pružinový kompresor
- Priebojník
- Vratidlo
- Kladivo
- Plochý sekáč
- Plochý Skrutkovač
- Páčidlo
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

Kúpiť nástroje

Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – FORD FOCUS Kombi (DNW).
Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

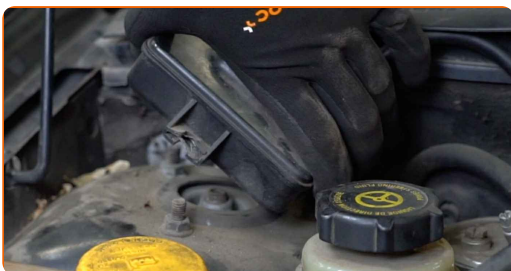
- Obe vzpery tlmičov predného odpruženia je potrebné vymeniť spolu.
- Proces výmeny je rovnaký pre ľavú a pravú vzperu tlmiča na prednom zavesení kolies.
- Celý postup práce vykonajte pri vypnutom motore.

VÝMENA: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA – FORD FOCUS KOMBI (DNW). ODPORÚČANÝ POSTUP KROKOV:

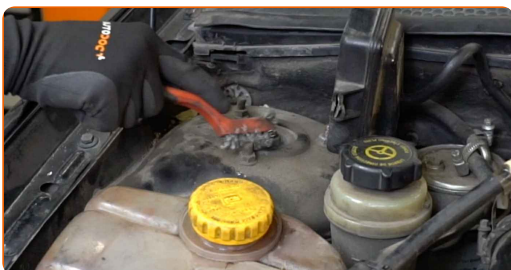
1 Otvorte kapotu.

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

3 Odpojte zväzok vodičov motora. Použite plochý skrutkovač.

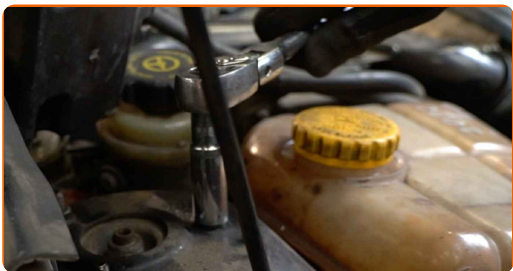


4 Vyčistite upevňovacie prvky vrchného ložiska tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



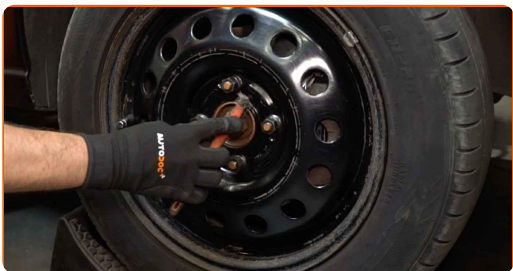
5

Uvoľnite horné upevňovacie prvky tlmiča (3 kusy). Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.



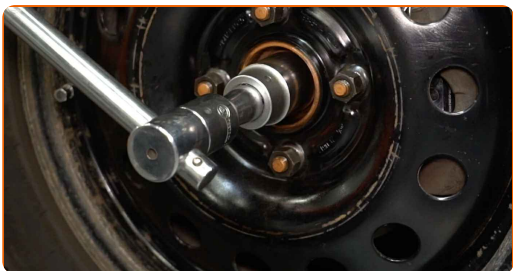
6

Vyčistite upevňovací prvok hnacieho hriadeľa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



7

Uvoľnite upevňovací prvok hnacieho hriadeľa. Použite nástavec č.32. Použite vratidlo.



8

Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.

9

Uvoľnite upevňovacie skrutky kolesa. Použite rázový nástavec na koleso č. 19.



10 Zdvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.

11 Odskrutkujte skrutky kolies.



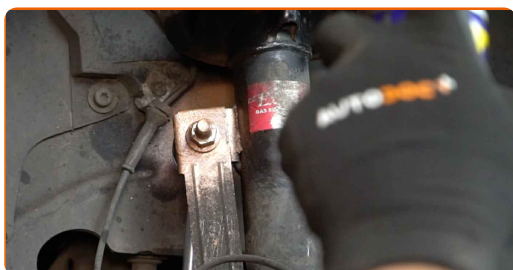
Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – FORD FOCUS Kombi (DNW). Tip od odborníkov z AUTODOC:

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

12 Odstráňte koleso.



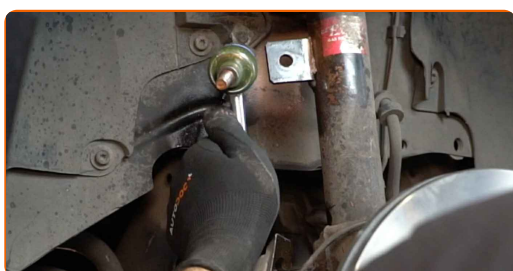
13 Vyčistite upevňovacie prvky vzpery stabilizátora. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



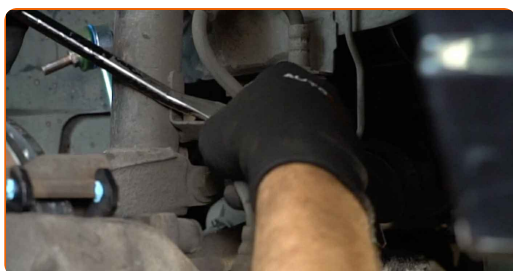
- 14** Odskrutkujte upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.15. Použite nástavec č.15. Použite ráčňový kľúč.



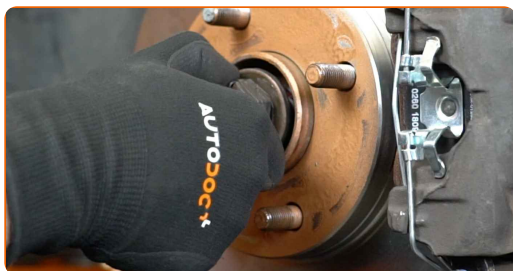
- 15** Odstráňte stabilizačnú tyč.



- 16** Odpojte brzdovú hadičku zo vzpery tlmiča. Použite páčidlo.

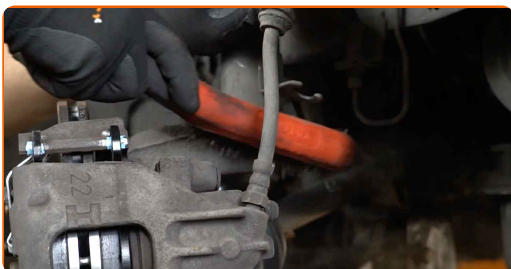


- 17** Odskrutkujte upevňovací prvok spájajúci hnací hriadeľ a náboj kolesa.



- 18** Odstráňte upevňujúcu maticu.

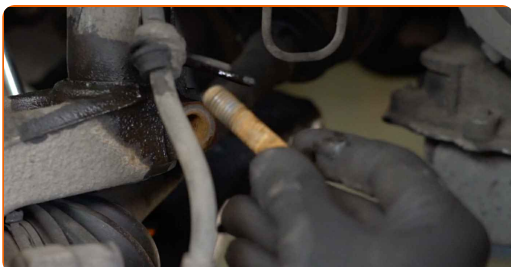
- 19** Vyčistíte upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použijete drôtenú kefu. Použijete sprej WD-40.



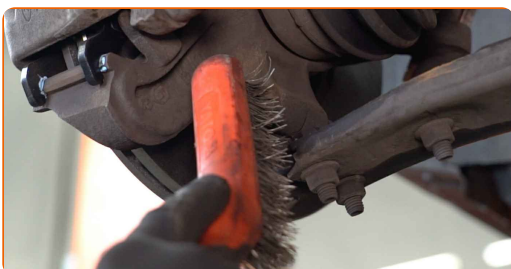
- 20** Odskrutkujte spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použijete nástavec č.15. Použijete ráčňový kľúč. Použijete vratidlo.



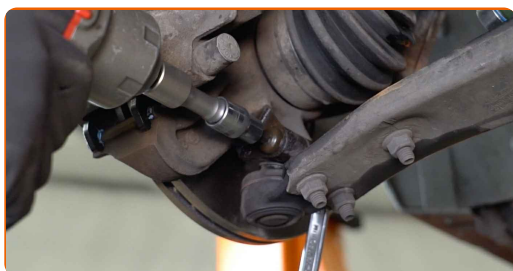
- 21** Odstráňte upevňovaciu skrutku.



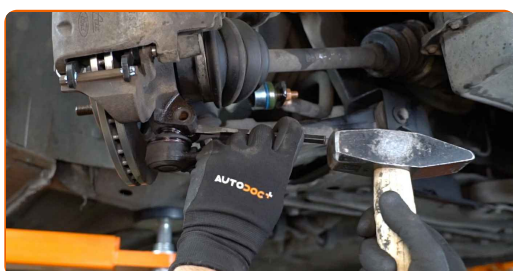
- 22** Vyčistíte upevnenie spájajúce guľový čap a hlavu ložiska čapu. Použijete drôtenú kefu. Použijete sprej WD-40.



- 23** Odskrutkujte upevnenie guľového čapu a tiahla riadenia. Použite hviezdicový Torx T50. Použite kombinačný kľúč č.15. Použite ráčňový kľúč.



- 24** Uvoľnite upevnenie spájajúce guľový čap a hlavu ložiska čapu. Použite plochý sekáč na kov. Použite kladivo.

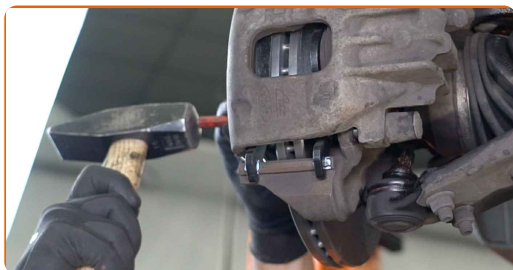


- 25** Odstráňte upevňovaciu skrutku.

- 26** Odpojte guľový čap od čapu riadenia.



- 27** Odpojte hnací hriadeľ od hlavy ložiska čapu. Použite priebojník. Použite kladivo.

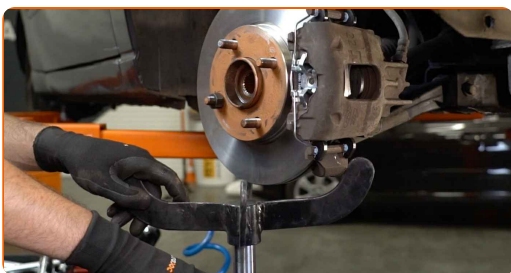


Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – FORD FOCUS Kombi (DNW).
AUTODOC odporúča:

- Uistite sa, že hnací hriadeľ nie je bez záťaže (keď je auto zdvihnuté).

28

Podoprite kĺb riadenia. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



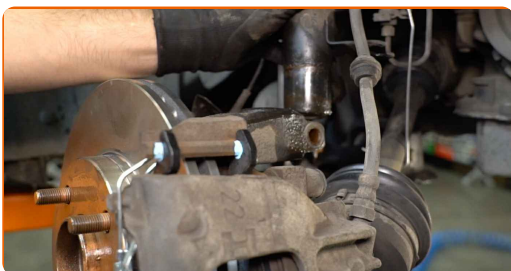
29

Uvoľnite spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite špeciálny nástavec na odstránenie tlmiča. Použite ráčňový kľúč.



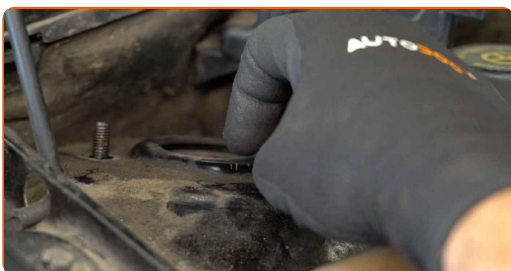
30

Odpojte kĺb riadenia od vzpery tlmiča.



31

Odskrutkujte vrchné upevňovacie prvky tlmiča (3 kusy).

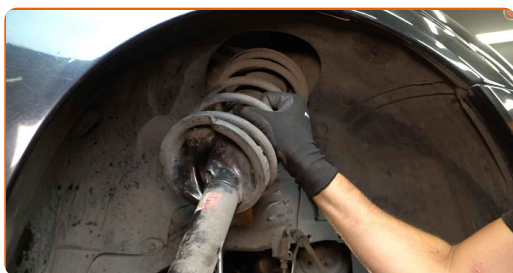


AUTODOC odporúča:

- FORD FOCUS Kombi (DNW) – Pre vyhnutie sa zraneniu držte vzperu zavesenia kolies pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

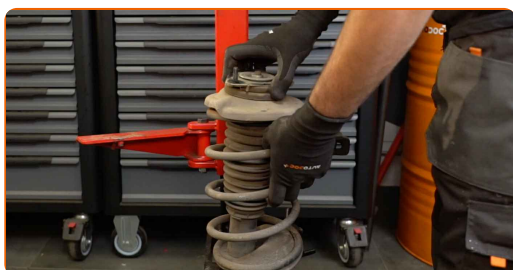
32

Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



33

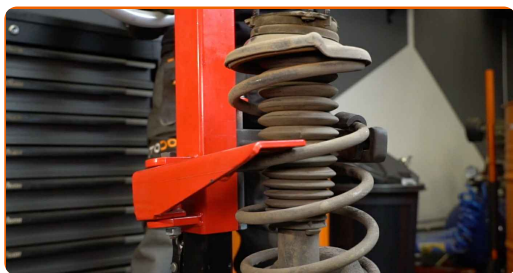
Nastavte vzperu tlmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.



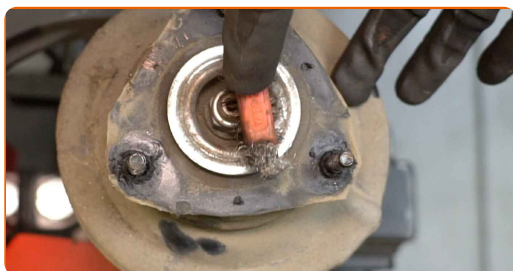
Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – FORD FOCUS Kombi (DNW). Tip:

- 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.

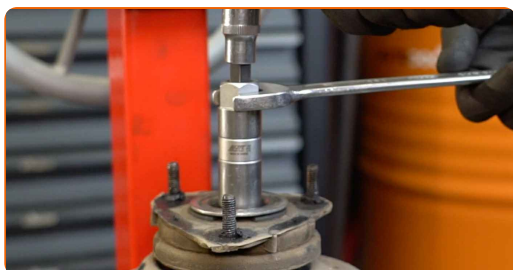
34 Stlačte pružinu.



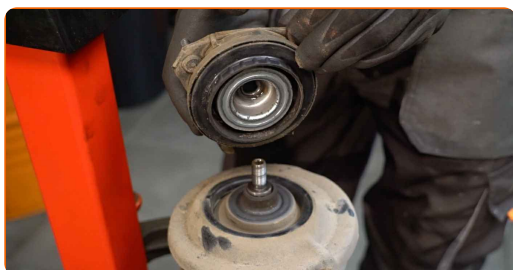
35 Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



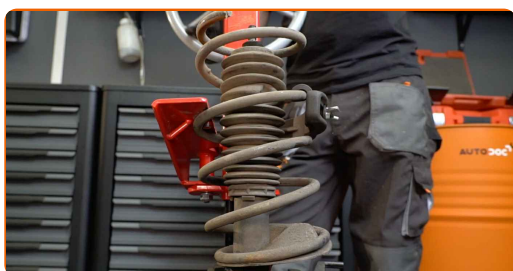
36 Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite nástavec č.19. Použite imbusový kľúč č. H6. Použite ráčňový kľúč.



37 Odstráňte vrchné uloženie vzpery.

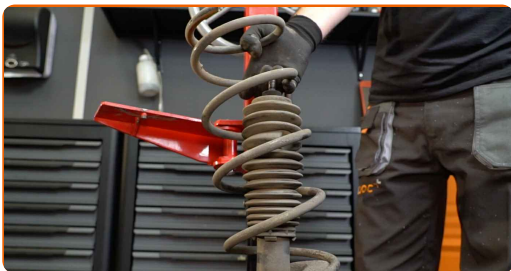


38 Uvoľnite vinutú pružinu.



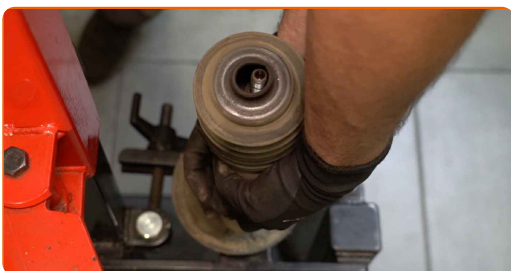
39

Odstráňte pružinu.



40

Odstráňte prachový návlek tlmiča a doraz tlmiča.

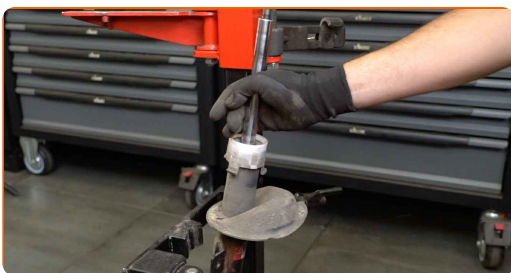


AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – FORD FOCUS Kombi (DNW).
Pozorne skontrolujte uloženie tlmiča, manžetu a doraz tlmiča. Podľa potreby ich vymeňte.

41

Odstráňte starý tlmič z hydraulického kompresora na vinuté pružiny.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – FORD FOCUS Kombi (DNW).
Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

- Pred inštaláciou ručne stlačte nový tlmič aspoň 3-5 krát.

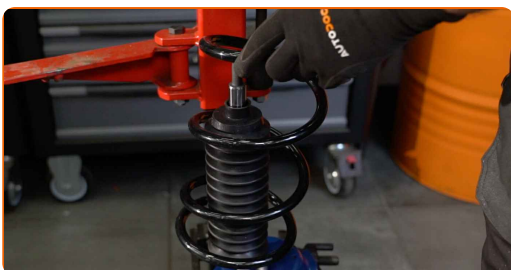
42 Nainštalujte nový tlmič na hydraulický kompresor na vinuté pružiny.



43 Nainštalujte návlek proti prachu a doraz na nový tlmič.



44 Nainštalujte pružinu na tlmič.



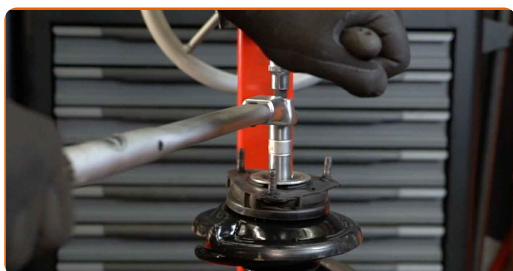
45 Stlačte pružinu.



46 Nainštalujte vrchný držiak pružinovej vzpery a ložisko vzpery.



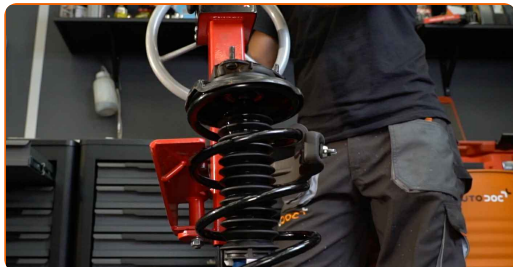
- 47** Upevnite maticu piestu vzpery tmiča. Použite nástavec č.19. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 48 Nm.



Výmena: jednotka pruženia, tmič pruženia – FORD FOCUS Kombi (DNW).
 Profesionáli odporúčajú:

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

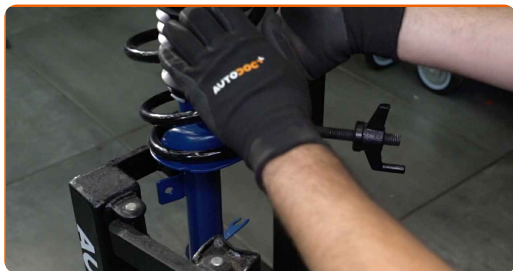
- 48** Uvoľnite pružinu.



- 49** Natrite tyč vzpery tmiča. Použite medené mazivo.



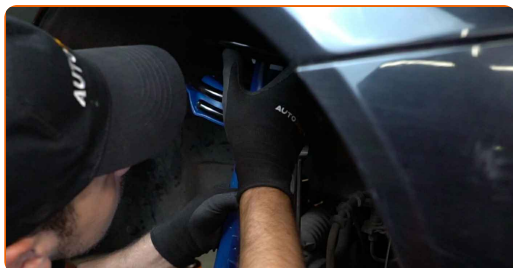
50 Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.



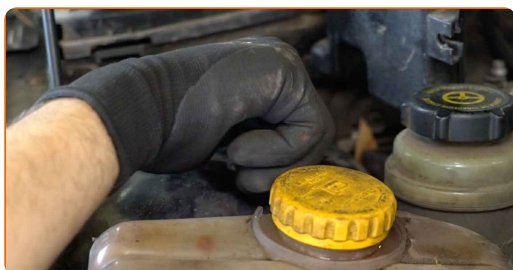
51 Vyčistite montážne pozície vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



52 Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kola.



53 Zaisťte vrchné upevnenia vzpery tlmiča (3 kusy). Neuťahujte ho.

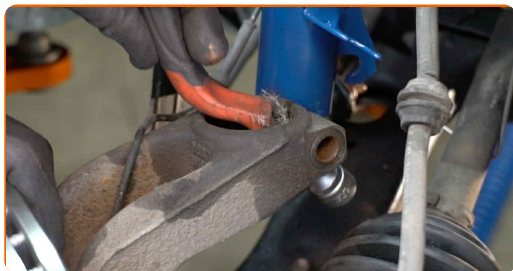


AUTODOC odporúča:

- FORD FOCUS Kombi (DNW) – Pre vyhnutie sa zraneniu držte vzperu zavesenia kolies pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

54

Vyčistite montážne pozície vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



55

Upevnite vzpery tlmiča k tiahlu riadenia.



56

Zdvihnite hydraulický prevodový zdvihák o 10-15 cm.



57

Nainštalujte upevňovaciu skrutku.



58

Zaskrutkujte upevňovací prvok, ktorý spája tlmič k hlave ložiska čapu. Použite nástavec č.15. Použite ráčňový kľúč.

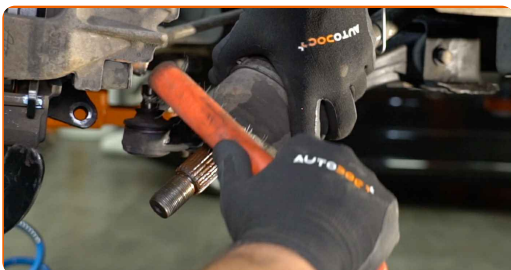


59 Odstráňte podperu zo spodnej strany čapu nápravy.

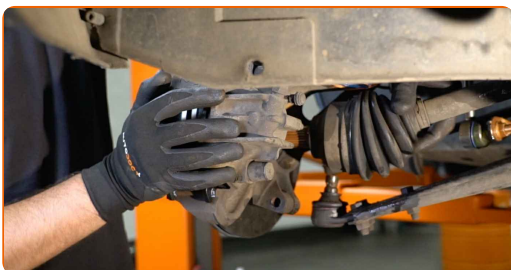
AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – FORD FOCUS Kombi (DNW).
Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

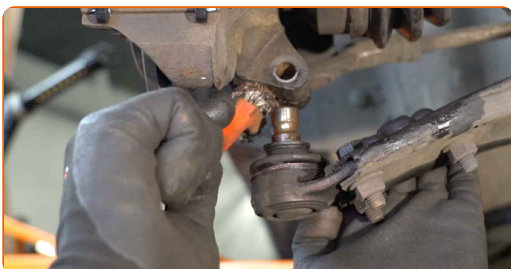
60 Vyčistite drážky homokinetického kĺbu hnacieho hriadeľa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



61 Nainštalujte hnací hriadeľ.



62 Vyčistite montážnu pozíciu guľového čapu. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



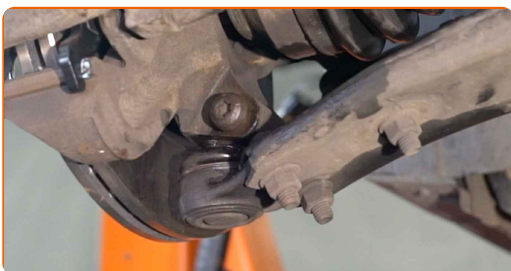
63

Zapojte guľový čap k čapu riadenia.



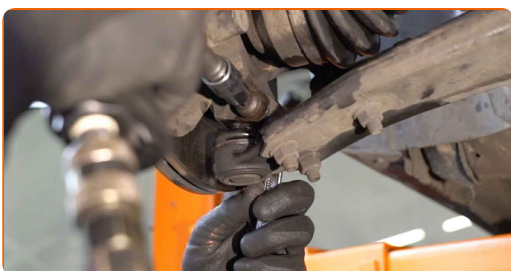
64

Nainštalujte upevňovaciu skrutku.



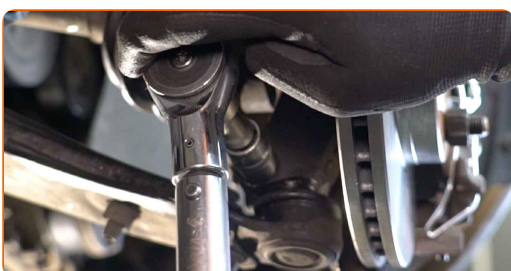
65

Zaskrutkujte upevňovací prvok spájajúci guľový čap k hlave ložiska čapu nápravy. Použite hviezdicový Torx T50. Použite kombinačný kľúč č.15. Použite ráčňový kľúč.

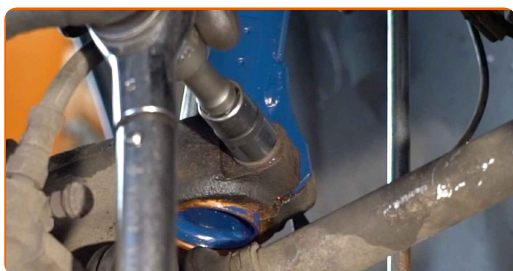


66

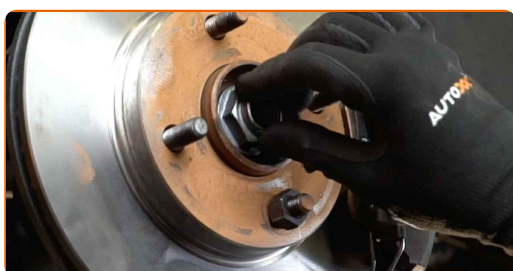
Utiahnite upevnenie spájajúce guľový čap k hlave ložiska čapu kola. Použite nástavec č.15. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 47 Nm.



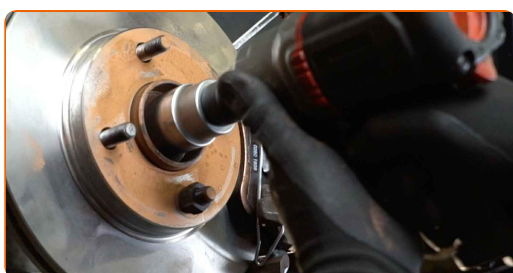
- 67** Uťahnite spodné upevnenie tmiča. Použite nástavec č.15. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 90 Nm.



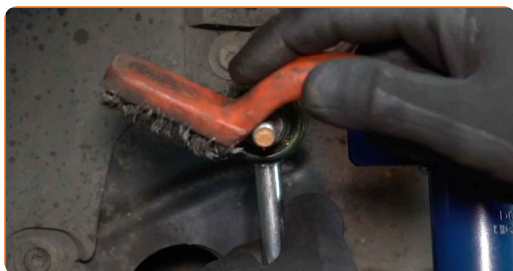
- 68** Nainštalujte upevňovaciu maticu.



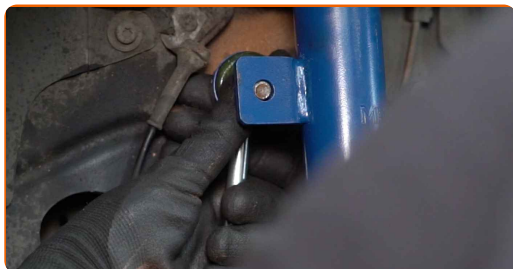
- 69** Zaskrutkujte maticu hnacieho hriadeľa. Použite nástavec č.32. Použite ráčňový kľúč.



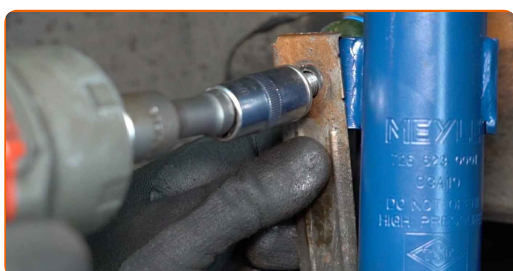
- 70** Vyčistite montážne pozície vzpery stabilizátora. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



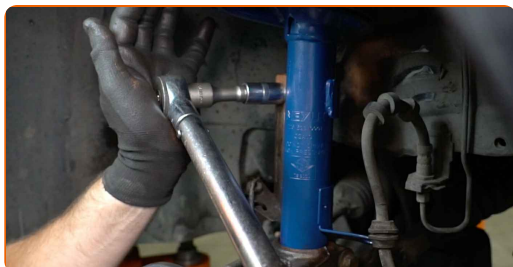
71 Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.



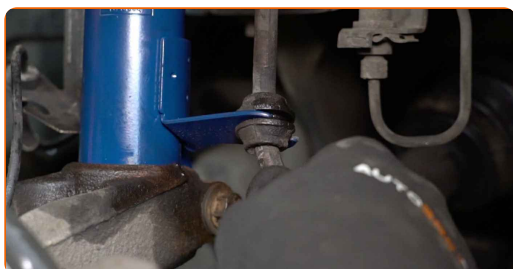
72 Utiahnite upevňovací prvok vzpery stabilizátora. Použite kombinačný kľúč č.15. Použite nástavec č.15. Použite ráčňový kľúč.



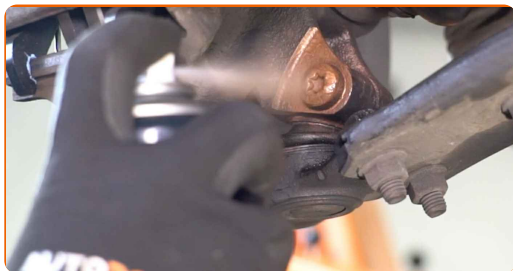
73 Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite nástavec č.15. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 50 Nm.



74 Upevnite brzdovú hadičku na vzperu.



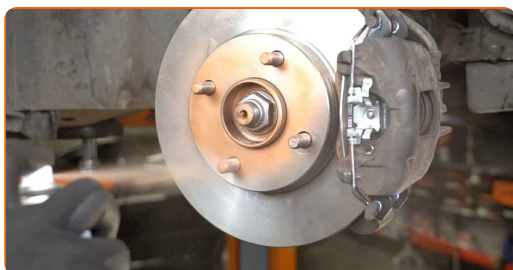
75 Natrite upevňovacie prvky tlmiča. Použite medené mazivo.



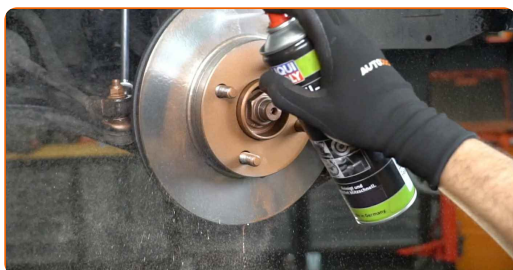
76 Vyčistite montážny otvor disku kolesa. Použite drôtenú kefu.



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



78 Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič brzd.



AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – FORD FOCUS Kombi (DNW). Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

79

Nainštalujte koleso.



AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek na auto. FORD FOCUS Kombi (DNW)

80

Zaskrutkujte skrutky kolies. Použite rázový nástavec na koleso č. 19.

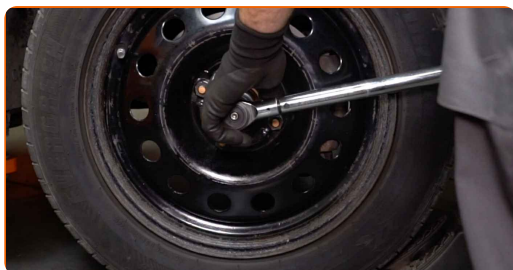


81

Dajte auto na zem.

82

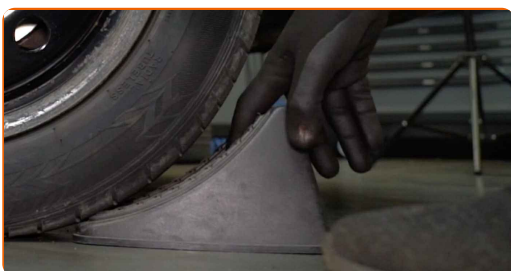
Utiahnite maticu hnacieho hriadeľa. Použite nástavec č.32. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 275 Nm.



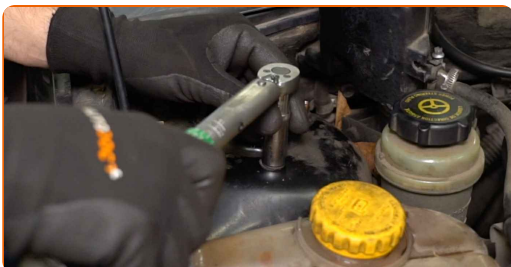
- 83** Utiahnite skrutky kolies využitím krížového vzoru utiahnutia. Použite rázový nástavec na koleso č. 19. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 110 Nm.



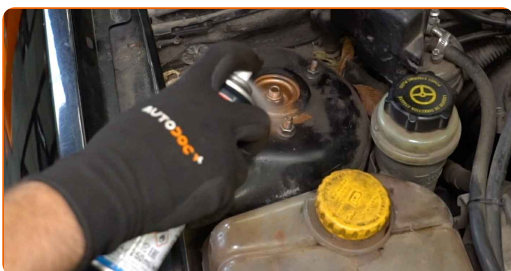
- 84** Odstráňte zdviháky a klíny.



- 85** Utiahnite vrchné upevňovacie prvky tlmiča (3 kusy). Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 25 Nm.

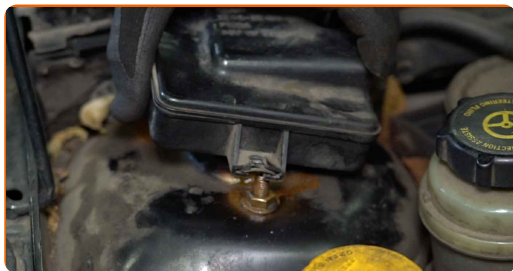


- 86** Natrite upevnenia ložiska vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.



87

Pripevnite zväzok vodičov motora.



88

Odstráňte ochranný kryt blatníka.

89

Zatvorte kapotu.

VÝBORNE! **ZOBRAZIŤ VIAC TUTORIÁLOV**

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

AUTODOC MOBILNÁ APLIKÁCIA: ZACHYŤTE SKVELÉ AKCIE PRI POHODLNO M NAKUPOVANÍ



+ AUTODOC

GET IT ON  **Google Play**

 **Download on the App Store**

Download

OBROVSKÝ VÝBER NÁHRADNÝCH DIELOV PRE VAŠE AUTO

TLMIČE PRUŽENIA: ŠIROKÝ VÝBER

(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 2022 – 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.