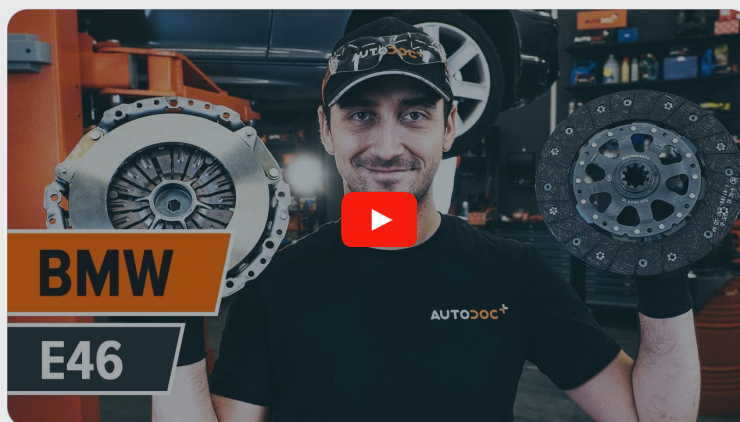




Jak vyměnit spojková  
sada na **BMW 5 Touring**  
**(E61)** – návod k výměně

## PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výměny podobné součástky na jiném vozidle

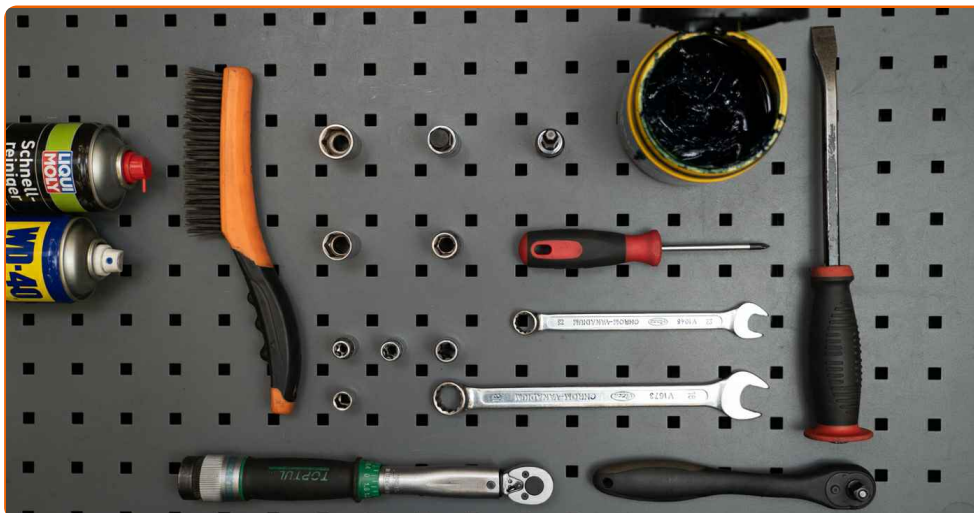
### ⓘ Důležité!

Tento proces výměny můžete použít pro model:  
BMW 5 Touring (E61) 525i 2.5

Postup se může mírně měnit podle designu auta.

Tento tutoriál byl vytvořen na základě procesu výměny pro podobnou součástku na autě: BMW 3 Cabrio (E46) 320Ci 2.2

VÝMĚNA: SPOJKOVÁ SADA - BMW 5 TOURING (E61).  
NÁSTROJE, KTERÉ MOŽNÁ BUDETE POTŘEBOVAT:



- Drátěný kartáč
- Sprej WD-40
- Univerzální čisticí sprej
- Víceúčelové mazivo
- Momentový klíč
- Kombinační klíč č. 13
- Kombinační klíč č. 18
- Nástavec č. 10
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 16
- Nástavec č. 18
- Hvězdicový nástavec Torx E11
- Hvězdicový nástavec Torx E12
- Hvězdicový nástavec Torx E14
- HEX nástavec č. H6
- HEX nástavec č. H14
- Račnový klíč
- Křížový šroubovák
- Set nástrojů na opravu spojky
- Páčidlo
- Hydraulický převodový zvedák
- Kryt na blatník

**Koupit nástroje**

Výměna: spojková sada - BMW 5 Touring (E61). Doporučují odborníci z AUTODOC:

- Vyměňte celou sestavu setu spojky: přitlačný talíř, kotouč spojky, a vypínací ložisko.
- Prosím pozor: všechny práce na autě - BMW 5 Touring (E61) – se musí provádět při vypnutém motoru.

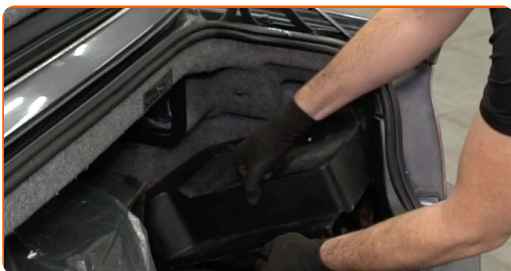
## VÝMĚNU PROVEĎTE V NÁSLEDUJÍCÍM POŘADÍ:

1 Otevřete kapotu.

2 Na ochranu laku a barvy a plastových prvků auta použijte ochranné kryty na blatníky.

3 Otevřete kapotu.

4 Odstraňte kryt autobaterie.



5 Skru minusledningens fastgørelse af batteriet. Použijte nástavec č.10. Použijte ráčnový klíč.

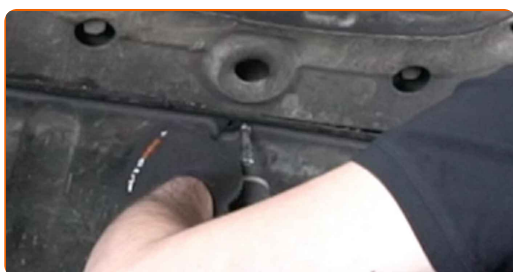


6 Odpojte svorku uzemňovacího kabelu od autobaterie.

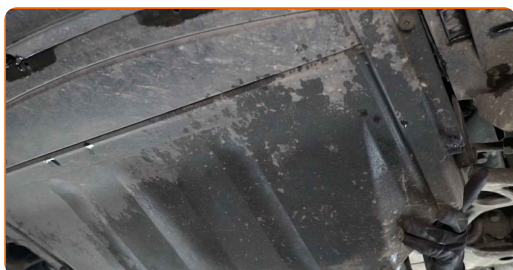


7 Zvedněte auto pomocí zvedáku nebo jej umístěte nad montážní jámu.

8 Skru fastgørelserne til motorens stænkskærm af. Použijte křížový šroubovák PH.



9 Fjern motorens stænkskærm.



10 Understøt underrammens forstærkningskonsol. Použijte zvedák s hydraulickými převody.



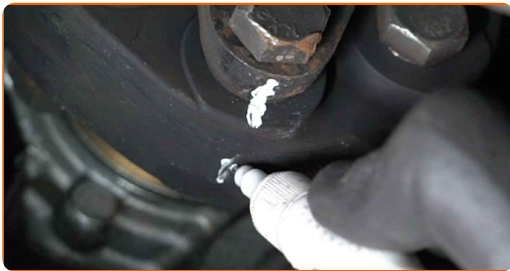
11

Odšroubujte upevňovací prvky držáku zesílení nápravnice. Použijte nástavec č.16. Použijte ráčnový klíč.



12

Odstraňte držák pomocného rámu.

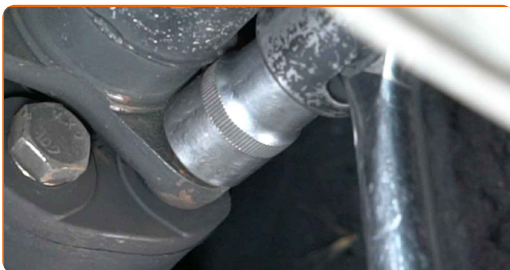


Výměna: spojková sada - BMW 5 Touring (E61). Tip od odborníků z AUTODOC:

- Lav mærker på den forreste kardanaksel for at indikere dens position.

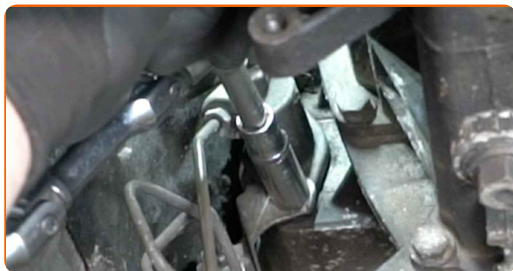
13

Skru kardanakslens koblingsfastgørelser af. Použijte kombinační klíč č.18. Použijte nástavec č.18. Použijte ráčnový klíč.



14

Skrú fastgørelserne til koblingens slavecylinder af. Brug nástavec č.13. Brug ráčnový klíč.



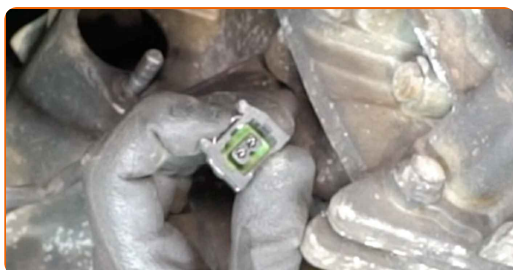
15

Fjern koblingens slavecylinder.



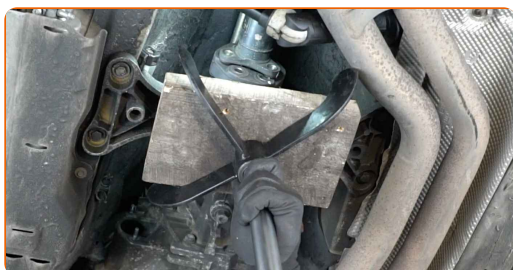
16

Odpojte konektor snímače převodovky.



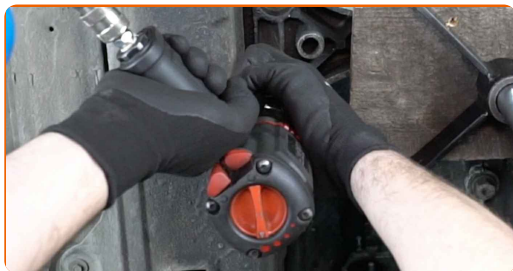
17

Understøt gearkassens støtte. Brug zvedák s hydraulickými převody.

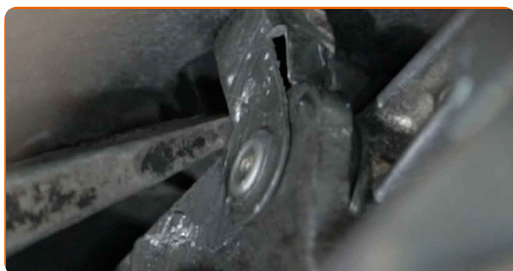




**18** Fjern fastgørelserne der forbinder gearkassen med karrosseriet. Brug nástavec č.13. Brug ráčnový klíč.

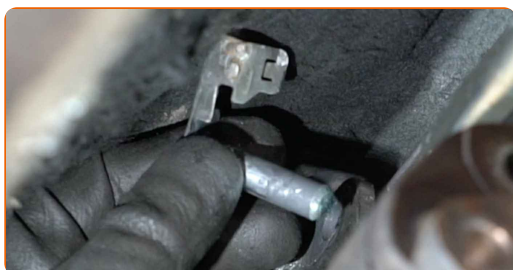


**19** Løsn låsepinnen på gearskiftets støttearm. Brug páčidlo.

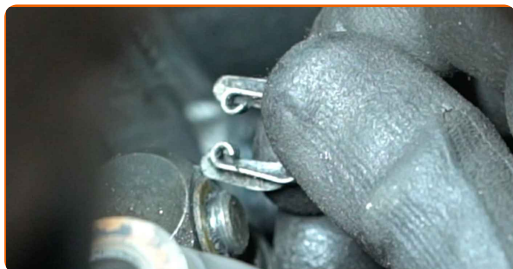


**20** Odstraňte závlačku.

**21** Kobl gearskiftets støttepind fra.

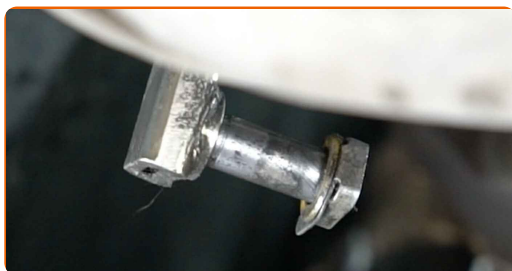


**22** Fjern vælgerstangens fastholdelsesclip.

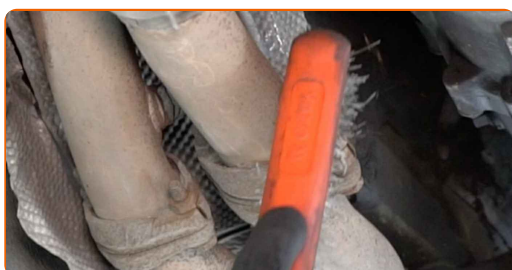




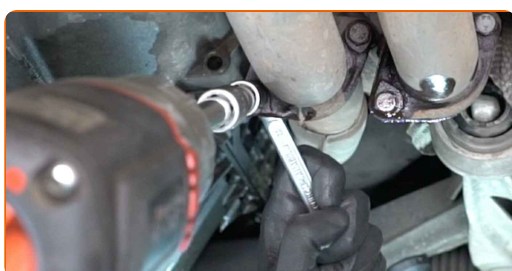
23 Kobl gearstangen fra.



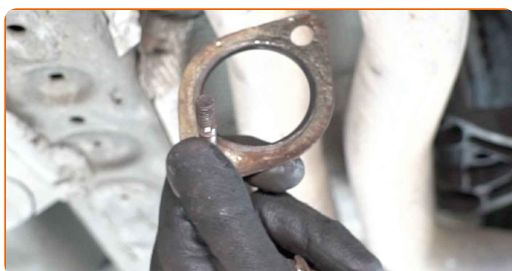
24 Vyčistěte upevňovací prvek výfukového systému. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



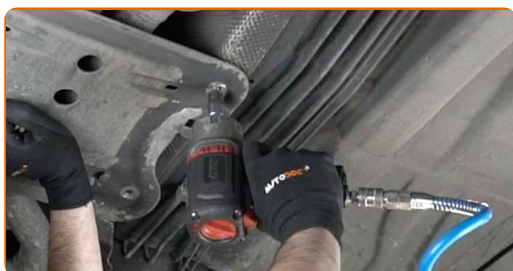
25 Skru fastgørelserne til udstødningssystemet af. Použijte kombinační klíč č.13. Použijte nástavec č.13. Použijte ráčnový klíč.



26 Odstraňte upevnění výfukového systému.

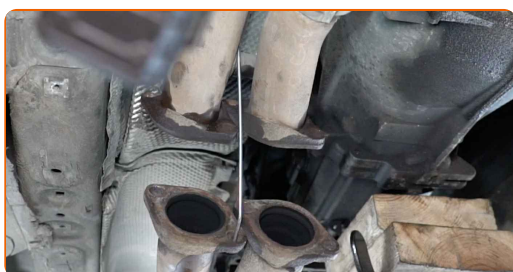


- 27 Skru fastgørelserne til beslagene til udstødningssystemet af karrosseriet. Brug nástavec č.13. Brug ráčnový klíč.



- 28 Fjern udstødningssystemets fastgørelsesbeslag.

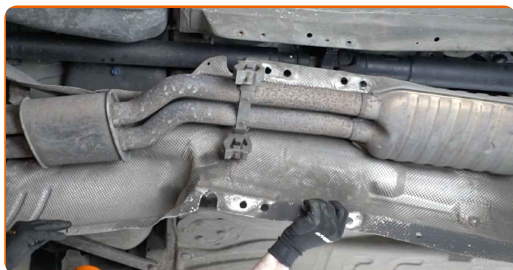
- 29 Benyt en metalkrog til at hænge udstødningsrøret op på ophængets dele eller karrosseriet.



- 30 Skru fastgørelserne til udstødningens varmeskjold af. Brug nástavec č.10. Brug ráčnový klíč.



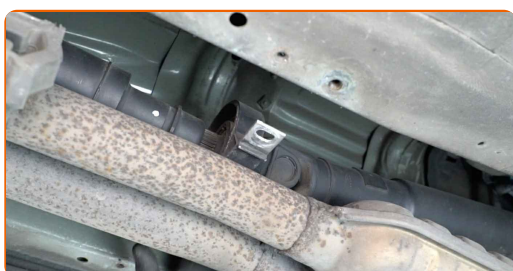
- 31 Fjern udstødningens varmeskjold.



- 32 Odšroubujte upevňovací prvky centrálního podpůrného ložiska kardanové hřídele. Použijte nástavec č.13. Použijte ráčnový klíč.



- 33 Kobl kardanakslens midterleje fra karrosseriet.



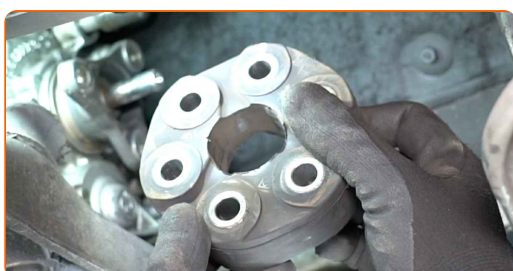
- 34 Flyt drivakslen til side.



Výměna: spojková sada - BMW 5 Touring (E61). Tip od AUTODOC:

- Sikr drivakslen til karrosseriet for at undgå skader.

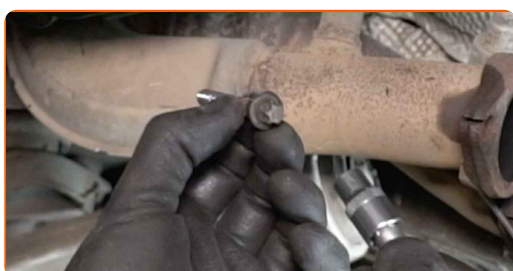
- 35 Fjern kardanakslens kobling.



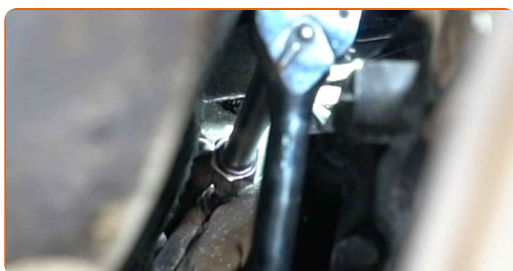
- 36** Skru de nederste fastgørelser der forbinder gearkassen med motoren af. Brug hvězdicový Torx E11. Brug ráčnový klíč.



- 37** Odstraňte upevňovací šrouby.



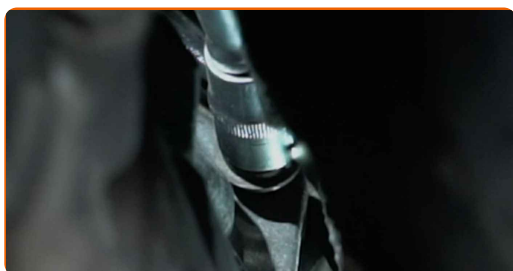
- 38** Odšroubujte upevňovací prvky startéru motoru. Použijte hvězdicový Torx E12. Použijte ráčnový klíč.



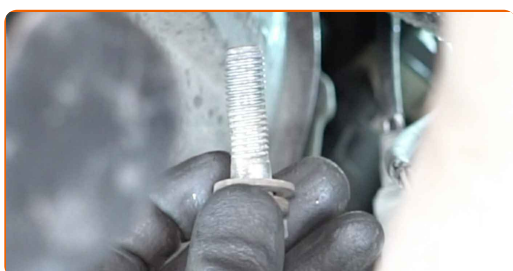
- 39** Flyt starteren væk fra gearkassen.



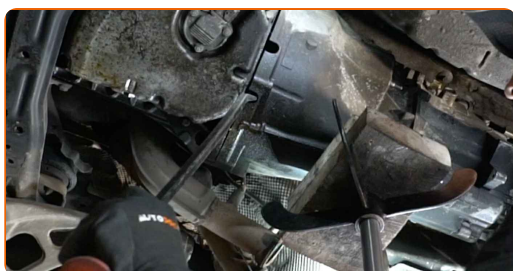
- 40 Odšroubujte upevňovací prvky, které spojují převodovku k bloku motoru. Použijte hvězdicový Torx E14. Použijte ráčnový klíč.



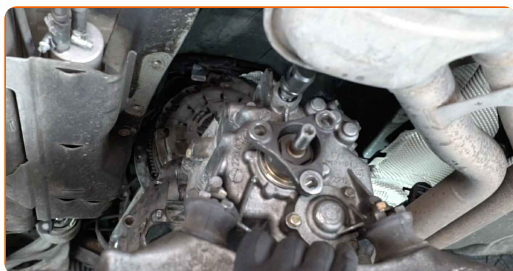
- 41 Odstraňte upevňovací šrouby.



- 42 Kobl gearkassen fra motore. Použijte páčidlo.



- 43 Odstraňte převodovku. Použijte zvedák s hydraulickými převody.



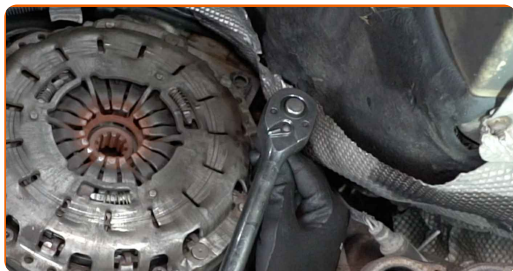
- 44 Nainstalujte nástroj na zablokování setrvačnicku motoru. Použijte set nástrojů na opravu spojky.





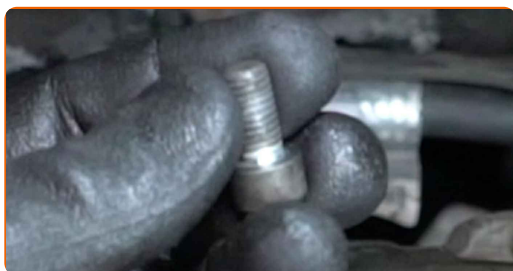
45

Odšroubujte upevňovací prvky přítlačného talíře. Použijte imbusový klíč č. H6. Použijte ráčnový klíč.



46

Odstraňte upevňovací šrouby.



47

Odstraňte přítlačný talíř spolu s kotoučem spojky. Použijte páčidlo.



48

Vyčistěte montážní pozice spojkové sady. Použijte víceúčelový čisticí sprej.



49

Nainstalujte nový přítlačný talíř spolu s kotoučem spojky.





50

Vyrovnejte kotouč spojky. Použijte set nástrojů na opravu spojky.

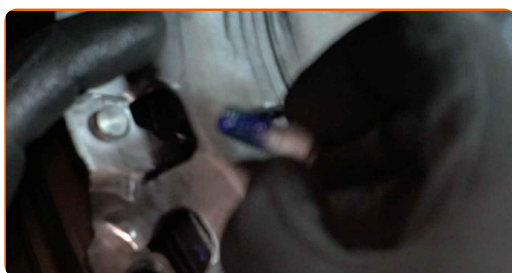


Výměna: spojková sada - BMW 5 Touring (E61). Tip od odborníků z AUTODOC:

- Pracujte opatrně, abyste nepoškodili součástku.

51

Nainstalujte upevňovací šrouby.

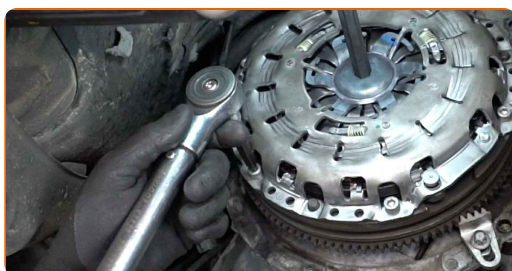


52

Zašroubujte upevňovací prvky přítlačného talíře. Použijte imbusový klíč č. H6. Použijte ráčnový klíč.

53

Utáhněte upevňovací prvky přítlačného talíře. Použijte imbusový klíč č. H6. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 25 Nm.



54

Skrú trykpladens låseplade af. Brug imbusnøglen nr. H14. Brug ratchennøglen.

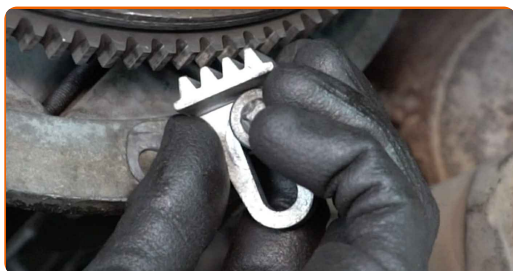


Výměna: spojková sada - BMW 5 Touring (E61). Tip:

- Når den skrues af kan koblingsmembranens fjeder klikke.

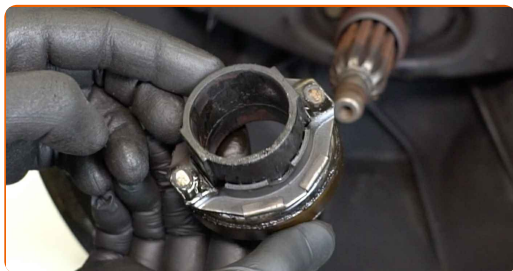
55

Odstraňte nástroj na zablokování setrvačníku.



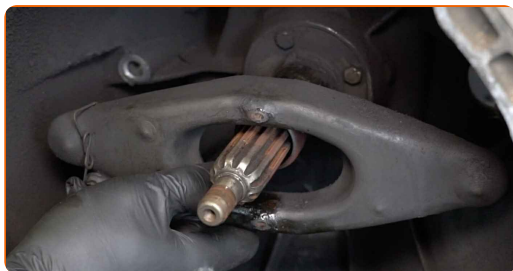
56

Odstraňte vypínací ložisko.



57

Fjern koblingsudløserens gaffelhåndtag.



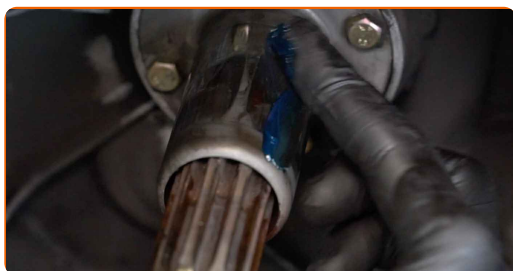
58

Rens koblingsudløserbæringens monteringsæde. Brug flereformålsspray.



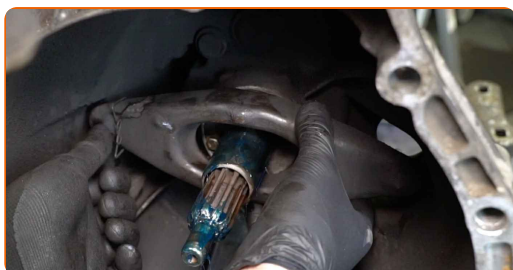
59

Smør monteringspositionen for trykloset. Brug flereformålssalve.



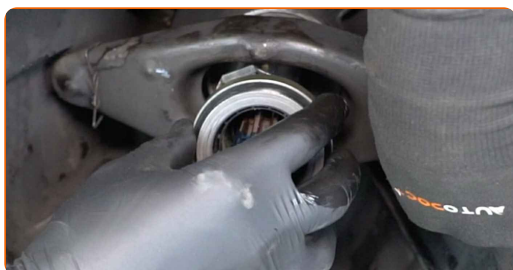
60

Monter koblingsudløserens gaffelhåndtag.



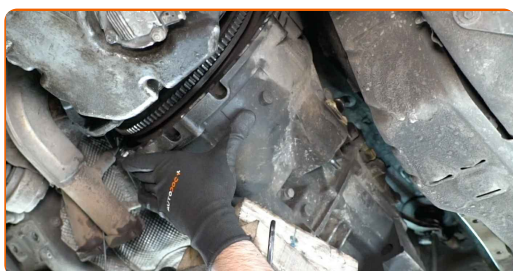
61

Indsæt nyt trykloset.



62

Indsæt gearkasse. Brug trykstat med hydrauliske greb.



Výměna: spojková sada - BMW 5 Touring (E61). Doporučují odborníci z AUTODOC:

- Dejte pozor, aby převodovka nezůstala bez podepření (aby nevisela).

63

Nainstalujte upevňovací šrouby.

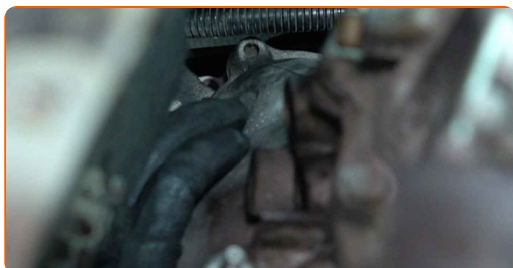


64

Stram de nederste fastgørelser der forbinder gearkassen med motoren. Použijte hvězdicový Torx E11. Použijte ráčnový klíč.

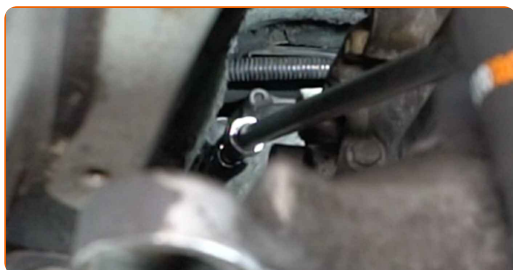
65

Monter startmotoren.



66

Skru startmotorens fastgørelser i. Použijte hvězdicový Torx E12. Použijte ráčnový klíč.

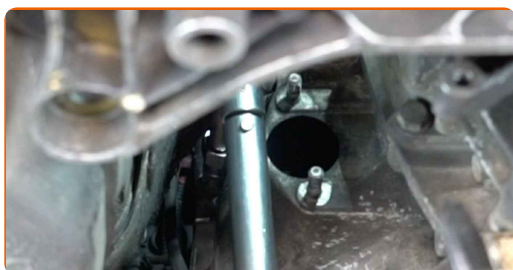


67 Nainstalujte upevňovací šrouby.



68 Zašroubujte upevňovací prvky, které spojují převodovku k bloku motoru. Použijte hvězdicový Torx E14. Použijte ráčnový klíč.

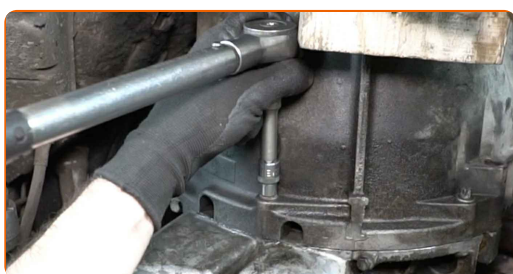
69 Utáhněte upevňovací prvky startéru motoru. Použijte hvězdicový Torx E12. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 43 Nm.



70 Utáhněte upevňovací prvky, které spojují převodovku k bloku motoru. Použijte hvězdicový Torx E14. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 72 Nm.

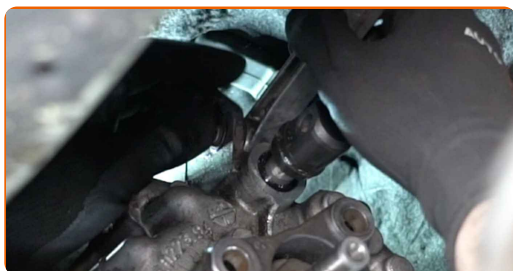


71 Stram de nederste fastgørelser der forbinder gearkassen med motoren. Použijte hvězdicový Torx E11. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 22 Nm.





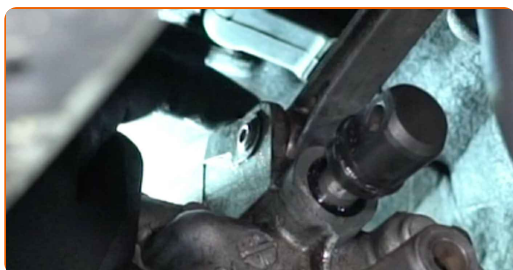
72 Kobl gearskiftets støttepind til.



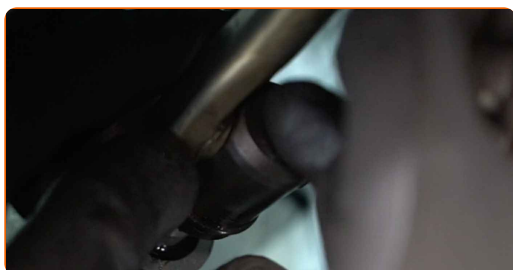
73 Nainstalujte závlačku.



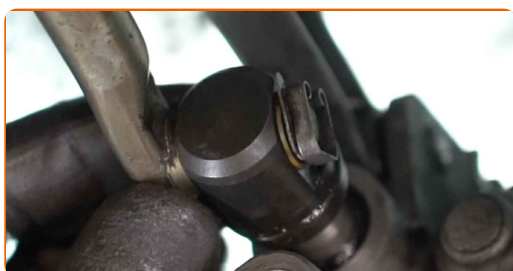
74 Sikr låsepinnen på gearskiftets støttearm.



75 Kobl gearstangen til.



76 Forbind gearstangens fastholdelsesclip.





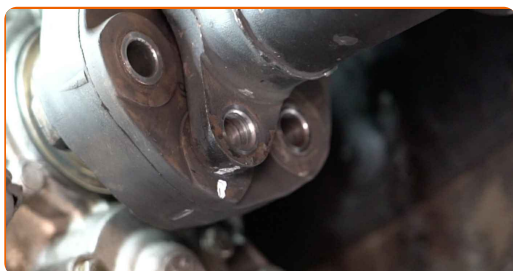
77

Forbind drivakslen til gearkassens flange via kardanakselkoblingen.



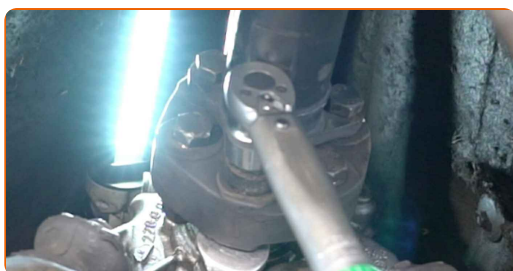
78

Juster drivakslen til mærkerne du lavede.



79

Stram kardanakslens koblingsfastgørelser. Brug kombinační klíč č.18. Brug nástavec č.18. Brug momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 100 Nm.

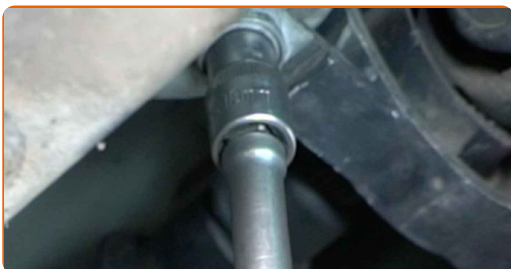


80

Kobl kardanakslens midterleje til karrosseriet.



- 81** Utáhněte upevňovací prvky centrálního podpůrného ložiska kardanové hřídele. Použijte nástavec č.13. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 32 Nm.



- 82** Understøt gearkassens støtte. Použijte zvedák s hydraulickými převody.



- 83** Stram fastgørelserne der forbinder gearkassen støtte med karrosseriet. Použijte nástavec č.13. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 35 Nm.



- 84** Understøt udstødningsrøret. Použijte zvedák s hydraulickými převody.



- 85** Installer udstødningens varmeskjold.



86

Stram fastgørelserne til udstødningens varmeskjold. Brug påsættelse nr. 10. Brug ratchethjul.



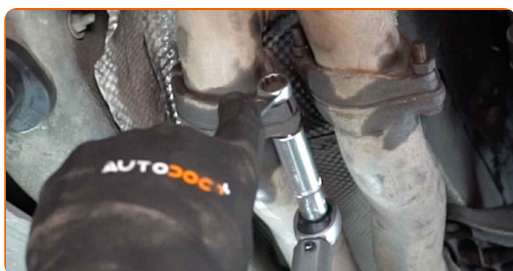
87

Monter fastgørelsen af udstødningssystemet.



88

Stram fastgørelserne til udstødningssystemet. Brug påsættelse nr. 13. Brug momentnøgle. Stram med et drejningsmoment på 22 Nm.



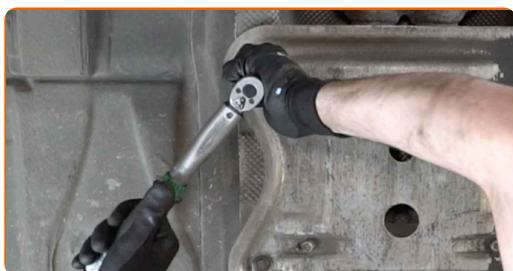
89

Monter fastgørelsesbeslaget af udstødningssystemet.

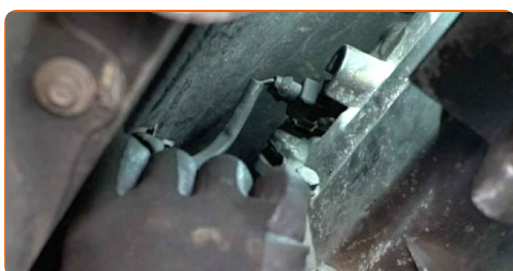


**90**

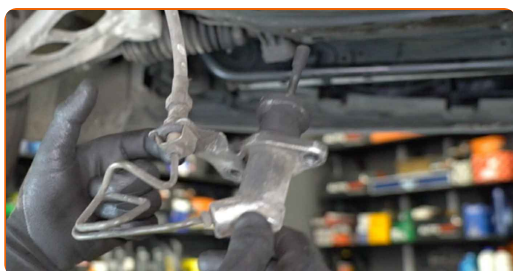
Stram fastgørelserne der forbinder udstødningssystemets fastgørelsesbeslag med karrosseriet. Brug nástavec č.13. Brug momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 22 Nm.


**91**

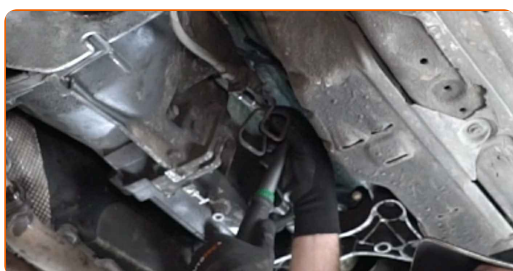
Přípevněte konektor snímače převodovky.


**92**

Montér koblingens slavecylinder.


**93**

Stram fastgørelserne til koblingens slavecylinder. Brug nástavec č.13. Brug momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 22 Nm.

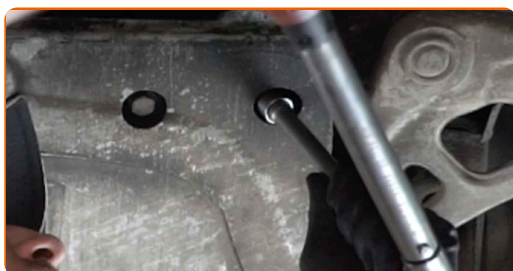

**94**

Nainstalujte držák pomocného rámu.

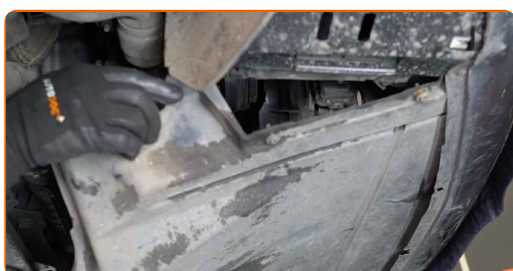




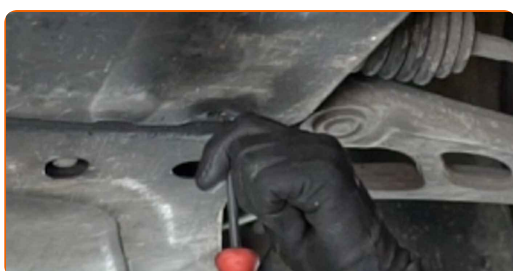
- 95 Utáhněte upevňovací prvky držáku zesílení nápravnice. Použijte nástavec č.16. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 59 Nm. +90°



- 96 Installer motorens stænskærm.

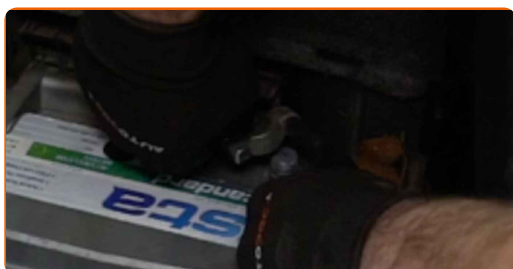


- 97 Stram fastgørelserne til motorens stænskærm. Použijte křížový šroubovák PH.



- 98 Dejte auto na zem.

- 99 Připojte svorku uzemňovacího kabelu k autobaterii.



100

Skru minusledningens fastgørelse på batteriet. Použijte nástavec č.10. Použijte ráčnový klíč.



101

Nainstalujte kryt autobaterie.



102

Zavřete kryt zavazadlového prostoru.

103

Motor nechte několik minut běžet. Je třeba se ujistit, že komponenty pracují správně.

104

Vypněte motor.

105

Odstraňte ochranný kryt blatníku.

106

Zavřete kapotu.

**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**

**SPOJKOVÁ SADA: ŠIROKÝ VÝBĚR**

### **VYHLÁŠENÍ:**

Dokument obsahuje pouze obecná doporučení, která pro vás mohou být užitečná při svépomocné opravě vašeho auta nebo při výměně některých dílů. AUTODOC nenesे 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 2021 – 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 GmbH.