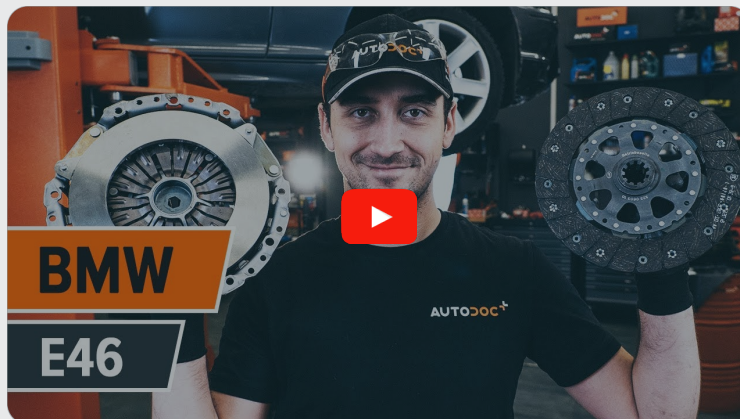




Kā nomainīt: sajūga
komplekts **BMW 3 Sedan**
(E46) - nomaiņas ceļvedis

LĪDZĪGA VIDEO PAMĀCĪBA



Šajā video redzama līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūra citā transportlīdzeklī

i **Uzmanību!**

Šis maiņas algoritms ir piemērots:

BMW 3 Sedan (E46) 320i 2.2, BMW 3 Sedan (E46) 325i 2.5

Darbību secība var nedaudz atšķirties atkarībā no automašīnas uzbūves.

Šī pamācība tika izveidota, pamatojoties uz līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūru:

BMW 3 Cabrio (E46) 320Ci 2.2

**MAIŅA: SAJŪGA KOMPLEKTS – BMW 3 SEDAN (E46).
INSTRUMENTI, KURI VARĒTU NODERĒT:**



- Stieplu suka
- WD-40 aerosols
- Universāls tīrīšanas aerosols
- Universāla smērviela
- Dinamometriskā atslēga
- Kombinētā atslēga Nr 13
- Kombinētā atslēga Nr 18
- Muciņas uzgalis nr. 10
- Muciņas uzgalis nr. 13
- Muciņas uzgalis nr. 16
- Muciņas uzgalis nr. 18
- Torx uzgalis E11
- Torx uzgalis E12
- Torx uzgalis E14
- HEX uzgalis Nr. H6
- HEX uzgalis Nr. H14
- Sprūdatslēga
- Krustiņa Skrūvgriezis
- Sajūga montāžas instrumentu komplekts
- Lauznis
- Hidrauliskais pacēlājs
- Spārna pārklājs

Pirkt instrumentus

Maīna: sajūga komplekts – BMW 3 Sedan (E46). AUTODOC speciālisti iesaka:

- Nomainiet visu sajūga komplekta mezglu: piespiedējdisku, sajūga disku un izslēdzējgultni.
- Lūdzu, ņemiet vērā: visi darbi ar BMW 3 Sedan (E46) automašīnu jāveic ar izslēgtu motoru.

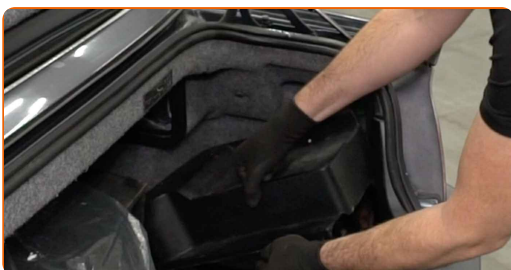
VEICIET NOMAIŅU ŠĀDĀ SECĪBĀ:

1 Atveriet motora pārsegu.

2 Izmantojiet aizsargu, lai nesabojātu automašīnas krāsojumu un plastmasas detaļas.

3 Atveriet bagāžas nodalījuma vāku.

4 Noņemiet akumulatora vāku.



5 Atskrūvējiet negatīvās akumulatora spaiļes stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izņemiet atslēgu ar tarkšķi.



6 Atvienojiet zemējuma kabeļa spaili no akumulatora.



7 Paceliet automašīnu ar pacēlāju vai uzbrauciet uz apskates bedres.

8 Atskrūvējiet dzinēja kartera aizsarga stiprinājumus. Izmantojiet krustiņu skrūvgriezi.



9 Noņemiet dzinēja kartera aizsargu.



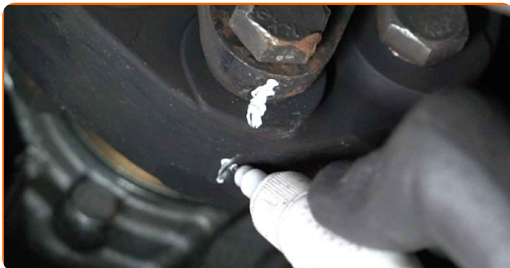
10 Atbalstiet apakšrāmja pastiprinātāja kronšteinu. Izmantojiet hidraulisko transmisiju domkratu.



- 11** Atskrūvējiet priekšējā rāmja armatūras kronšteina stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 16. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



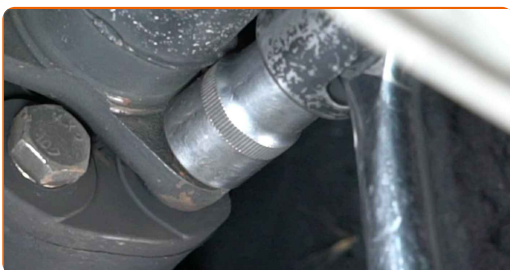
- 12** Noņemiet apakšrāmja kronšteinu.



Maina: sajūga komplekts – BMW 3 Sedan (E46). AUTODOC ekspertu padomi:

- Veiciet atzīmes uz priekšējā kardānvārpstas savienojuma, lai norādītu tās pozīciju.

- 13** Atskrūvējiet kardānvārpstas savienojuma stiprinājumus. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 18. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



14

Atskrūvējiet sajūga darba cilindra stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



15

Noņemiet sajūga darba cilindru.



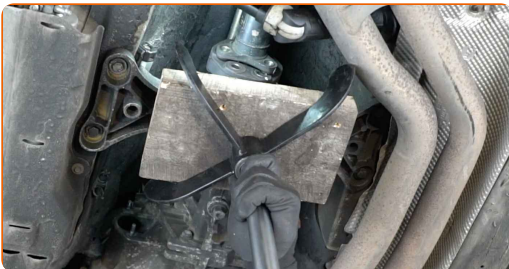
16

Atvienojiet pārnesumkārbas devēja savienotāju.

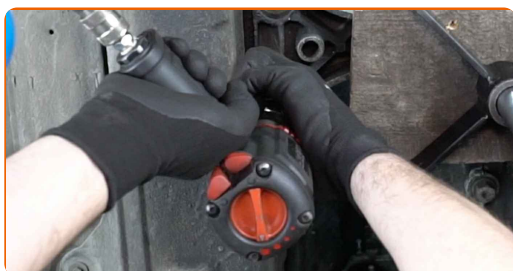


17

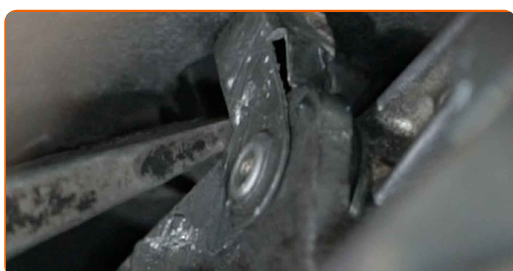
Atbalstiet pārnesumkārbas balstu. Izmantojiet hidraulisko transmisiju domkratu.



- 18** Atskrūvējiet stiprinājumus, kas savieno pānesumkārbas balstu ar automašīnas virsbūvi. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.

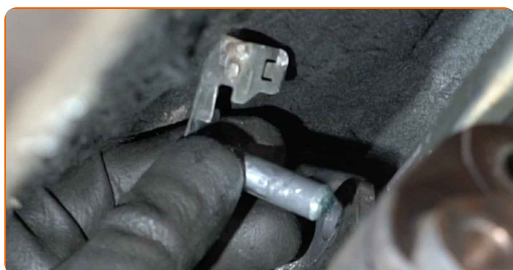


- 19** Atbrīvojiet sprosttapu uz pānesumu pārslēgsviras balsta sviras. Izmantojiet montāžas sviru.

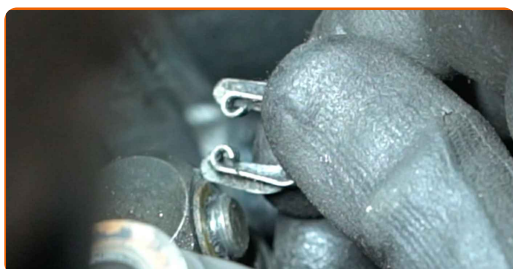


- 20** Noņemiet šķelttapu.

- 21** Atvienojiet pānesumu pārslēgsviras balsta sviru.



- 22** Noņemiet pānesumu pārslēga stieņa fiksācijas skavu.



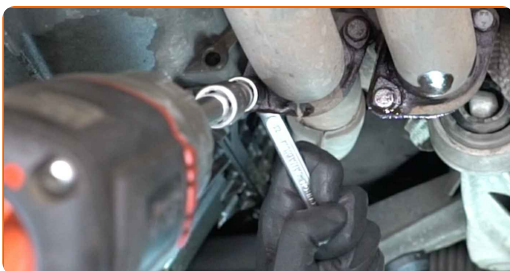
23 Atvienojiet pārnesumu pārslēga stieni.



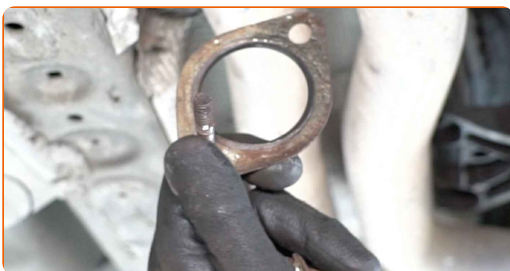
24 Notīriet izplūdes sistēmas stiprinājumu. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



25 Atskrūvējiet izplūdes sistēmas stiprinājumus. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 13. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



26 Atvienojiet izplūdes sistēmas stiprinājumus.



- 27** Atskrūvējiet izplūdes sistēmas kronšteina stiprinājumus no automašīnas virsbūves. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



- 28** Noņemiet izplūdes sistēmas kronšteinu.

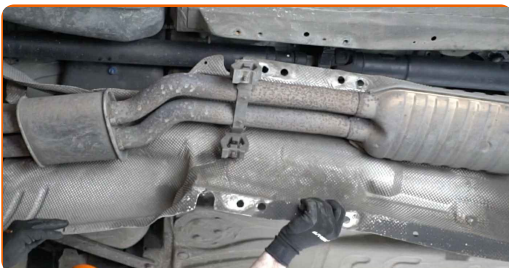
- 29** Izmantojiet metālisku āķi, lai uzkarinātu izplūdes cauruli pie balstiekārtas detaļām vai automašīnas virsbūves.



- 30** Atskrūvējiet izplūdes sistēmas siltuma vairoga stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



- 31** Noņemiet izplūdes sistēmas siltuma vairogu.



- 32 Izskrūvējiet kardānvārpstas piekares stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķī.



- 33 Atvienojiet kardānvārpstas vidējo gultni no automašīnas virsbūves.



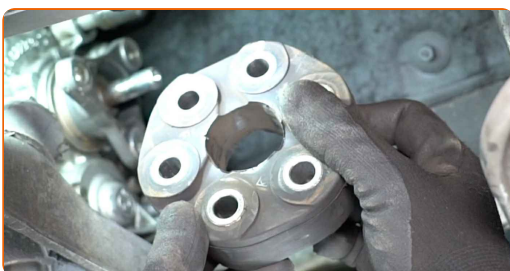
- 34 Pārvietojiet kardānvārpstu sānis.



Maiņa: sajūga komplekts – BMW 3 Sedan (E46). AUTODOC padomi:

- Nostipriniet kardānvārpstu pie automašīnas virsbūves, lai novērstu traumas.

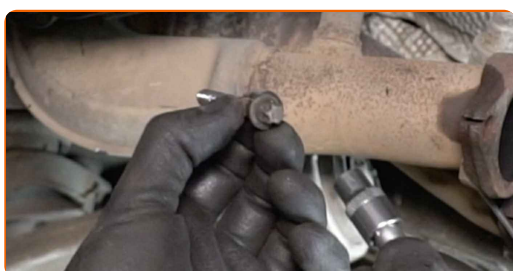
- 35 Noņemiet kardānvārpstas savienojumu.



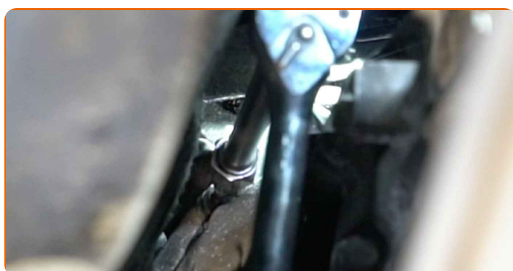
- 36** Atskrūvējiet apakšējos stiprinājumus, kas savieno pārnesumkārbu ar dzinēju. Izmantojiet Torx E11. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



- 37** Izņemiet stiprinājuma skrūves.



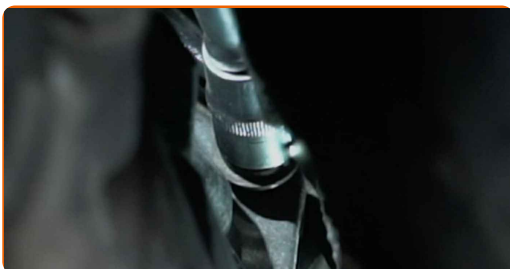
- 38** Atskrūvējiet dzinēja startera stiprinājumus. Izmantojiet Torx E12. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



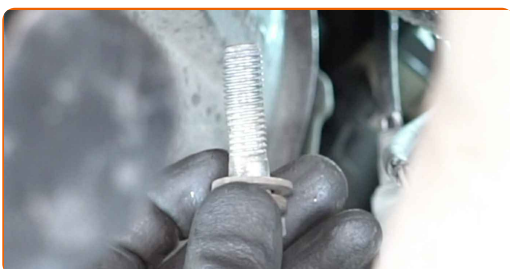
- 39** Pārvietojiet starteri prom no pārnesumkārbas.



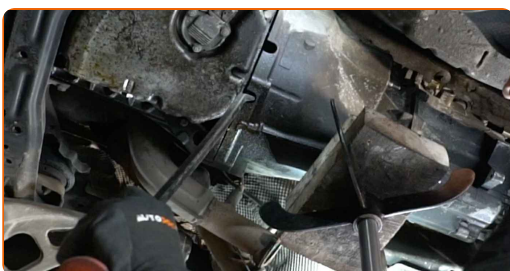
- 40 Atskrūvējiet stiprinājumus, kas savieno pārnesumkārbu ar cilindru bloku. Izmantojiet Torx E14. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķī.



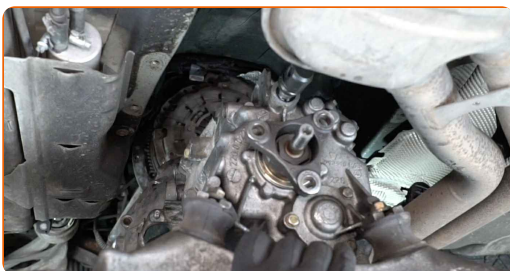
- 41 Izņemiet stiprinājuma skrūves.



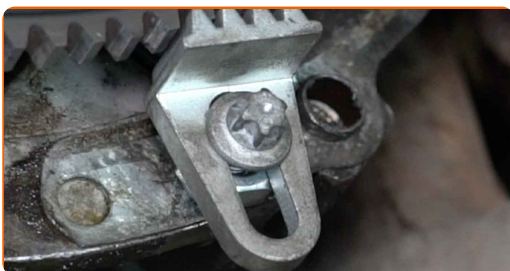
- 42 Atvienojiet pārnesumkārbu no dzinēja. Izmantojiet montāžas sviru.



- 43 Noņemiet pārnesumkārbu. Izmantojiet hidraulisko transmisiju domkratu.

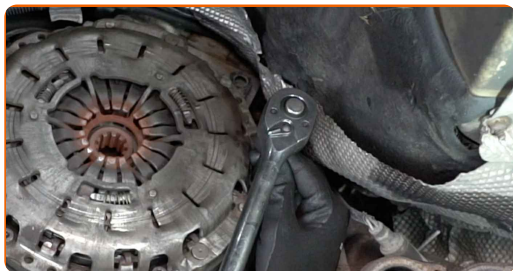


- 44 Uzstādiet dzinēja sparrata fiksatoru. Izmantojiet sajūga montāžas instrumentu komplektu.



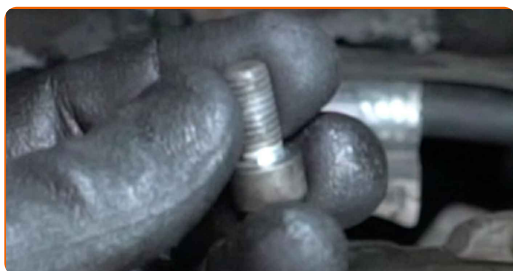
45

Atskrūvējiet piespiedējdiska stiprinājumus. Izmantojiet HEX Nr. H6. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



46

Izņemiet stiprinājuma skrūves.



47

Noņemiet piespiedējdisku kopā ar sajūga disku. Izmantojiet montāžas sviru.



48

Notīriet sajūga komplekta montāžas sēžas. Izmantojiet universālu aerosolu.



49

Uzstādiet jauno piespiedējdisku kopā ar sajūga disku.



50

Nocentrējiet sajūga disku. Izmantojiet sajūga montāžas instrumentu komplektu.

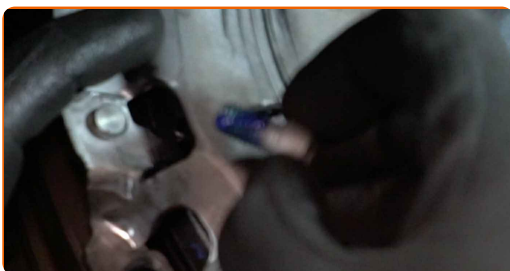


Maiņa: sajūga komplekts – BMW 3 Sedan (E46). AUTODOC ekspertu padomi:

- Esiet uzmanīgs, lai nesabojātu detaļu.

51

Uzstādiet stiprinājuma skavas.

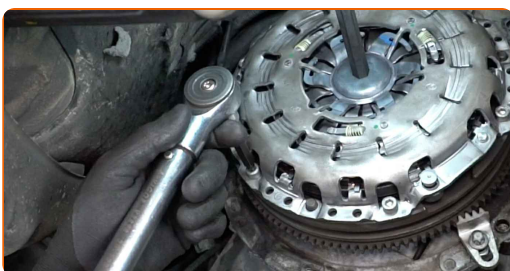


52

Pieskrūvējiet piespiedējdiska stiprinājumus. Izmantojiet HEX Nr. H6. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.

53

Pievelciet piespiedējdiska stiprinājumus. Izmantojiet HEX Nr. H6. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 25 Nm.



54

Atskrūvējiet piespiedēdiska fiksācijas plāksni. Izmantojiet HEX Nr. H14. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķī.

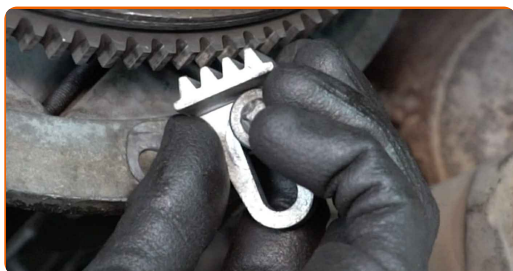


Maiņa: sajūga komplekts – BMW 3 Sedan (E46). Ieteikums:

- Atskrūvējot to, sajūga diafragmas atspere var noklikšķēt.

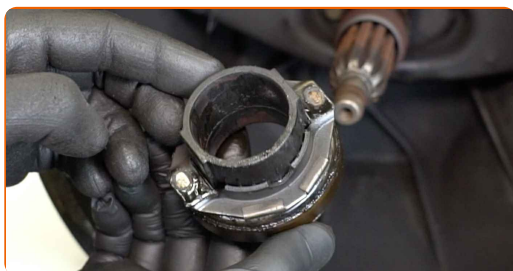
55

Izņemiet sparrata bloķēšanas rīku.



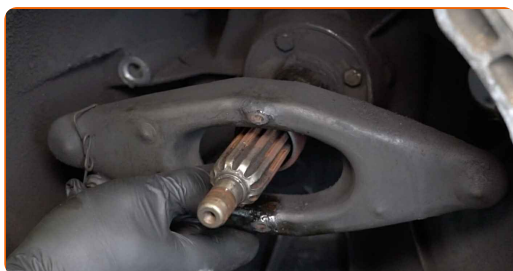
56

Noņemiet izslēdzējgultni.



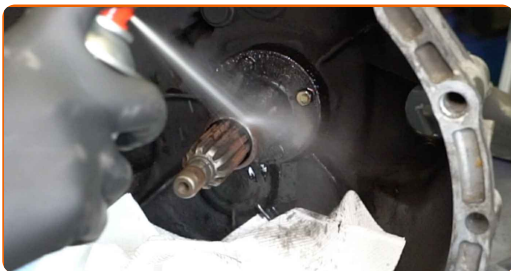
57

Noņemiet sajūga izspiedējdakšas sviru.



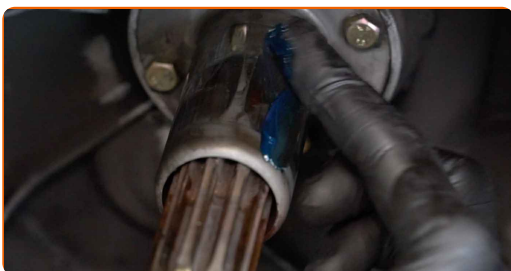
58

Notīriet sajūga izslēdzējgultņa montāžas sēžu. Izmantojiet universālu aerosolu.



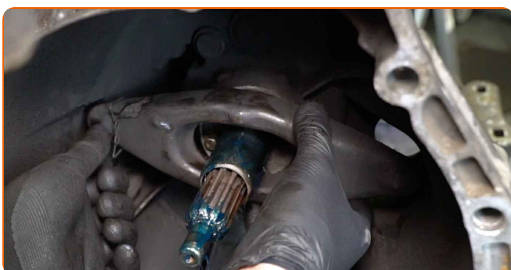
59

Apstrādājiet izslēdzējgultņa montāžas sēžas. Izmantojiet universālo smērvielu.



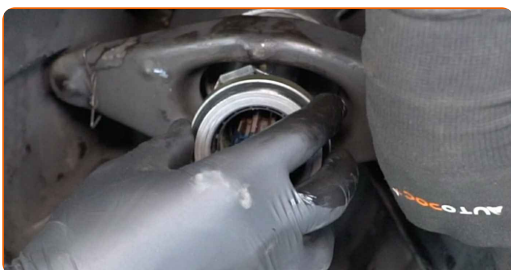
60

Uzstādiet sajūga izspiedējdakšas sviru.



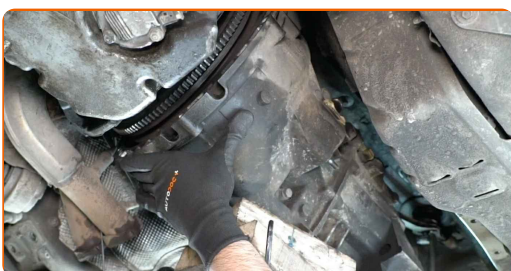
61

Uzstādiet jauno izslēdzējgultni.



62

Uzstādiet pārnesumkārbu. Izmantojiet hidraulisko transmisiju domkratu.



Maiņa: sajūga komplekts – BMW 3 Sedan (E46). AUTODOC speciālisti iesaka:

- Parūpējieties, lai pārnesumkārbā nepaliktu neatbalstīta (uzkārtā).

63

Uzstādiet stiprinājuma skavas.

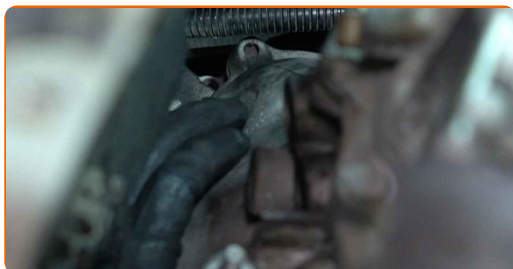


64

Pievelciet apakšējos stiprinājumus, kas savieno pārnesumkārbu ar dzinēju. Izmantojiet Torx E11. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.

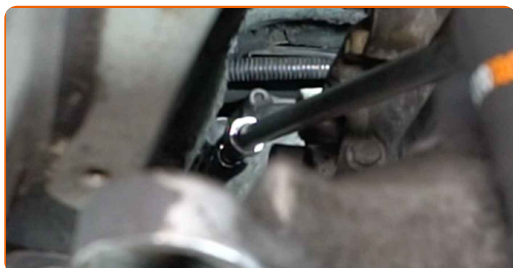
65

Uzstādiet dzinēja starteri.



66

Pieskrūvējiet dzinēja startera stiprinājumus. Izmantojiet Torx E12. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



67

Uzstādiet stiprinājuma skavas.



68

Pieskrūvējiet stiprinājumus, kas savieno pārnesumkārbu ar cilindru bloku. Izmantojiet Torx E14. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķī.

69

Pievelciet dzinēja startera stiprinājumus. Izmantojiet Torx E12. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezies moments 43 Nm.



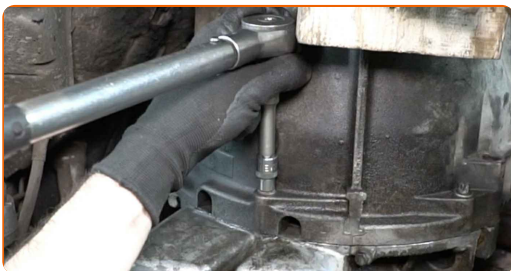
70

Pievelciet stiprinājumus, kas savieno pārnesumkārbu ar cilindru bloku. Izmantojiet Torx E14. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezies moments 72 Nm.

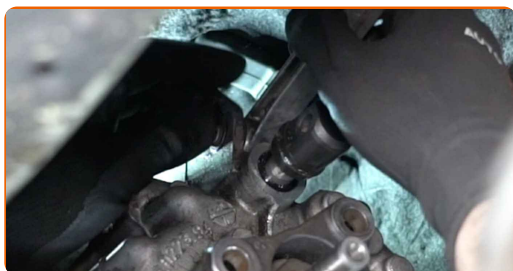


71

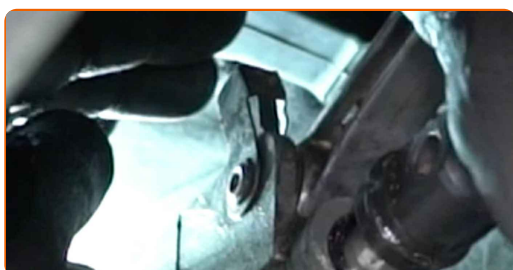
Pievelciet apakšējos stiprinājumus, kas savieno pārnesumkārbu ar dzinēju. Izmantojiet Torx E11. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezies moments 22 Nm.



72 Pievienojiet pārnesumu pārslēgsviras balsta sviru.



73 Uzstādiet šķelttapu.



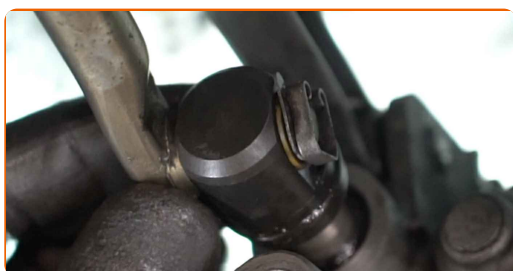
74 Nostipriniet sprosttapu uz pārnesumu pārslēgsviras balsta sviras.



75 Pievienojiet pārnesumu pārslēga stieni.



76 Pievienojiet pārnesumu pārslēga stieņa fiksācijas skavu.



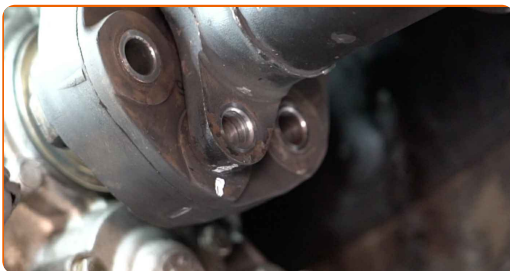
77

Pievienojiet kardānvārpstu pāresumkārbas atlokam, izmantojot kardānvārpstas savienojumu.



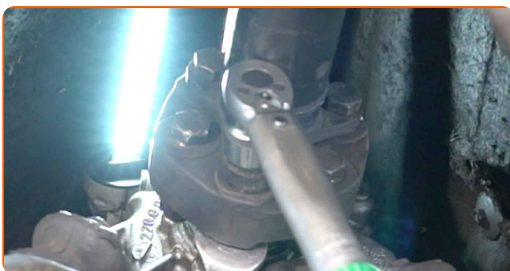
78

Izlīdziniet kardānvārpstas atloku saskaņā ar jūsu veikto atzīmi.



79

Pievelciet kardānvārpstas savienojuma stiprinājumus. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 18. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezies moments 100 Nm.



80

Pievienojiet kardānvārpstas vidējo gultni automašīnas virsbūvei.



- 81** Pievelciet kardānvārpstas piekares stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 32 Nm.



- 82** Atbalstiet pārnesumkārbas balstu. Izmantojiet hidraulisko transmisiju domkratu.



- 83** Pievelciet stiprinājumus, kas savieno pārnesumkārbas balstu ar automašīnas virsbūvi. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 35 Nm.



- 84** Atbalstiet izplūdes cauruli. Izmantojiet hidraulisko transmisiju domkratu.



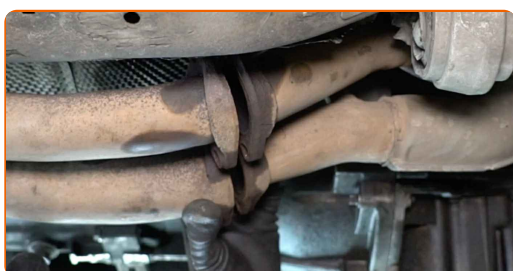
- 85** Uzstādiet izplūdes sistēmas siltuma vairogu.



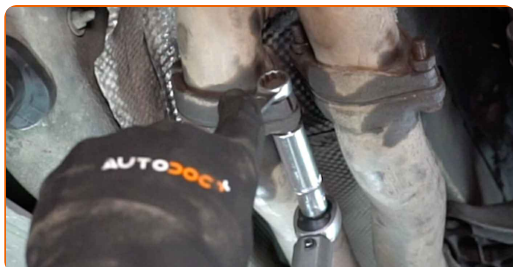
- 86** Pievelciet izplūdes sistēmas siltuma vairoga stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



- 87** Pievienojiet izplūdes sistēmas stiprinājumus.



- 88** Pievelciet izplūdes sistēmas stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 22 Nm.

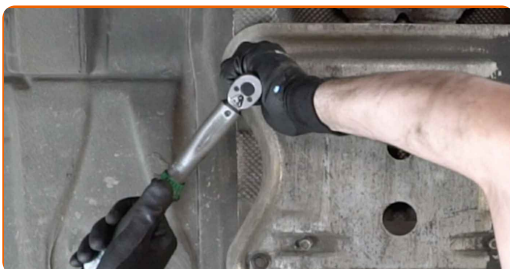


- 89** Uzstādiet izplūdes sistēmas kronšteinu.



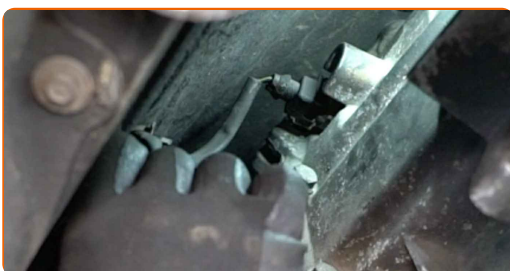
90

Pievelciet stiprinājumus, kas savieno izplūdes sistēmas kronšteinu ar automašīnas virsbūvi. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 22 Nm.



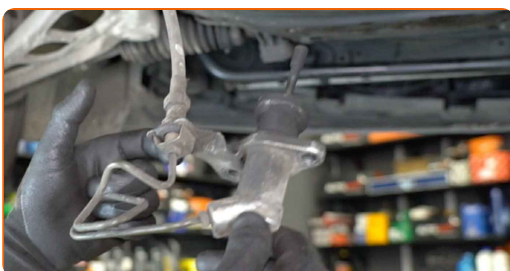
91

Pievienojiet pārnesumkārbas devēja savienotāju.



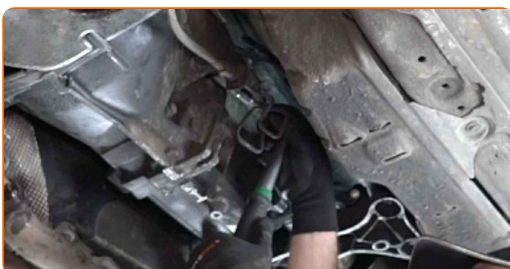
92

Uzstādiet sajūga darba cilindru.



93

Pievelciet sajūga darba cilindra stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 22 Nm.



94

Instalējiet apakšrāmja kronšteinu.



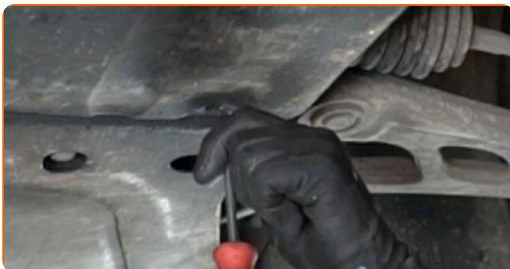
- 95 Pievelciet priekšējā rāmja armatūras kronšteina stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 16. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 59 Nm. +90°



- 96 Uzstādiet dzinēja kartera aizsargu.

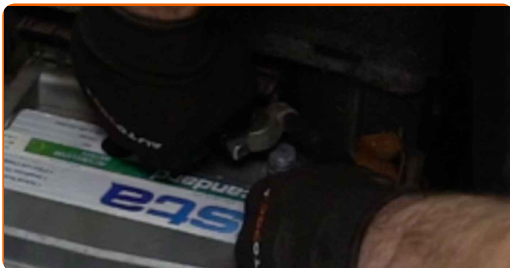


- 97 Pievelciet dzinēja kartera aizsarga stiprinājumus. Izmantojiet krustiņu skrūvgriezi.



- 98 Nolaidiet automašīnu.

- 99 Pievienojiet zemējuma kabeļa spaili akumulatoram.



100

Pieskrūvējiet negatīvās akumulatora spaiļes stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



101

Uzlieciet akumulatora vāku.



102

Aizveriet bagāžnieka vāku.

103

Padarbiniet dzinēju pāris minūtes. Tas ir nepieciešams, lai pārļiecinātos, ka detaļa darbojas pareizi.

104

Noslāpējiet dzinēju.

105

Noņemiet aizsargvāku.

106

Aizveriet dzinēja pārsegu.

LABI DARĪTS! 👍

SKATĪT VAIRĀK PAMĀCĪBU

AUTODOC – AUGSTĀKĀ KVALITĀTE UN AUTODAĻAS PAR PIENĒMAMU CENU TIEŠSAISTĒ

AUTODOC MOBILĀ LIETOTNE: ĶĒRIET IZDEVĪGUS PIEDĀVĀJUMUS,
VEICOT ĒRTUS PIRKUMUS



AUTODOC⁺

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Download

LIELISKA IZVĒLE REZERVES DAĻĀM JŪSU AUTOMAŠĪNAI

SAJŪGA KOMPLEKTS: PLAŠA IZVELE

ⓘ **ATBILDĪBAS IEROBEŽOJUMS:**

Dokumentā ir ietverti tikai vispārīgi ieteikumi, kas var jums noderēt remontdarbu vai detaļu nomaiņas laikā. "AUTODOC" neuzņemas nekādu atbildību par jebkādiem zaudējumiem, ievainojumiem un mantas bojājumiem, kas gūti remontdarbu vai detaļu nomaiņas procesā sniegtās informācijas nepareizas lietošanas vai nepareizas interpretācijas dēļ.

"AUTODOC" neuzņemas nekādu atbildību par jebkādām iespējamām šajā rokasgrāmatā atrodamām kļūdām un neskaidrībām. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai informatīviem nolūkiem un nevar aizstāt speciālistu padomu.

"AUTODOC" neuzņemas nekādu atbildību par nekorektu vai bīstamu remonta iekārtu, instrumentu un autodaļu izmantošanu. "AUTODOC" stingri iesaka būt uzmanīgiem un ievērot drošības noteikumus, veicot remonta vai nomaiņas darbus. Atcerieties: - zemas kvalitātes autodaļu izmantošana negarantē pienācīgu drošības līmeni uz ceļiem.

© Copyright 2021 – viss vietnes saturs, jo īpaši teksti, fotogrāfijas un grafiki ir aizsargāti ar autortiesībām. Visas tiesības, tajā skaitā tiesības kopēt, nodot trešām personām, rediģēt un tulkot, patur "AUTODOC GmbH".