



Kaip pakeisti **VW Lupo /  
Lupo 3L (6X1, 6E1)**  
sankabos komplektas -  
keitimo instrukcija

## PANAŠI VAIZDO PAMOKA



Šiame vaizdo įrašė rodoma panašios autodalies keitimo procedūra kitoje transporto priemonėje.

### Svarbu!

Ši keitimo veiksmų seka gali būti naudojama:

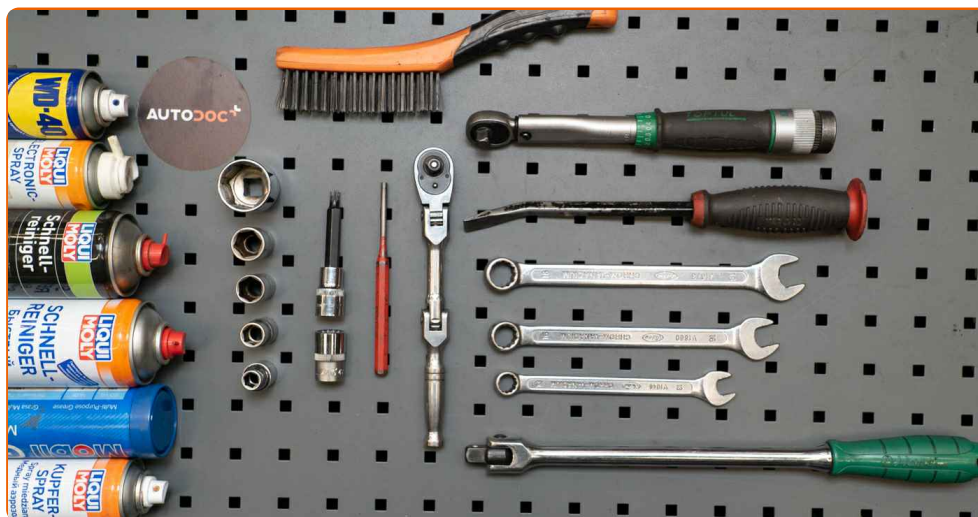
VW Lupo / Lupo 3L (6X1, 6E1) 1.0

Veiksmų seka gali šiek tiek skirtis, priklausomai nuo automobilio konstrukcijos ypatumų.

Ši pamoka gali būti naudojama atliekant panašios autodalies keitimą automobilyje:

VW Polo III Hatchback (6N1) 1.0

**KEITIMAS: SANKABOS KOMPLEKTAS – VW LUPO / LUPO 3L (6X1, 6E1). ĮRANKIAI, KURIŲ GALI PRIREIKTI:**



- Vielinis šepetys
- WD-40 purškalas
- Elektros kontaktų valiklis
- Universalus purškiamasis skystis valymui
- Stabdžių sistemos valiklis
- Universalus tepalas
- Varinis tepalas
- Dinamometrinis raktas
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 13
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 16
- Torcinė galvutė nr. 10
- Torcinė galvutė nr. 13
- Torcinė galvutė nr. 16
- Torcinė galvutė nr. 18
- Torcinė galvutė nr. 30
- 12 briaunų galvutė nr. 9
- Torcinė galvutė XZN nr. 8
- Smūginė ratų galvutė Nr. 17
- Reketinis raktas
- Plokščias atsuktuvus
- Kaltas kaiščių išmušimui
- Sriegiklio laikiklis
- Laužtuvas
- Sankabos įrankių rinkinys
- Variklio laikiklis
- Hidraulinis keltuvas
- Automobilio sparnų uždangalas
- Rato atrama

**Įsigyti įrankius**

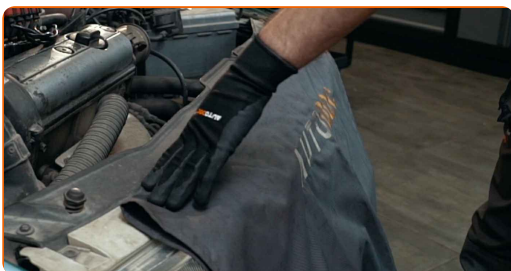
Keitimas: sankabos komplektas – VW Lupo / Lupo 3L (6X1, 6E1). Patarimas iš AUTODOC:

- Pakeiskite visą sankabos komplekto mazgą: prispaudimo plokštę, sankabos diską ir išminamąjį guolį.
- Atkreipkite dėmesį: visi darbai automobilyje - VW Lupo / Lupo 3L (6X1, 6E1) - turi būti atliekami su užgesintu varikliu.

## KEITIMĄ ATLIKITE TOKIA EILĖS TVARKA:

**1** Atidarykite variklio dangtį.

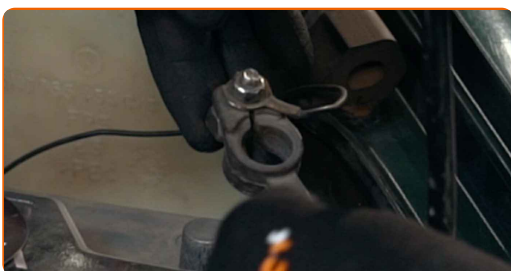
**2** Naudokite apsauginį dėklą, kad nepažeistumėte automobilio dažų ir plastiko.



**3** Atsukite automobilio akumulatoriaus gnybtų tvirtinimo elementus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



**4** Nuimkite akumulatoriaus gnybtus.



5

Atsukite akumulatoriaus laikiklį. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite terkšlinį raktą.



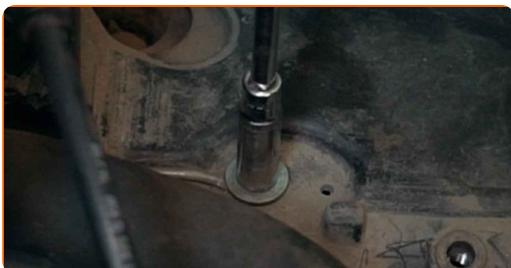
6

Išimkite akumuliatorių.



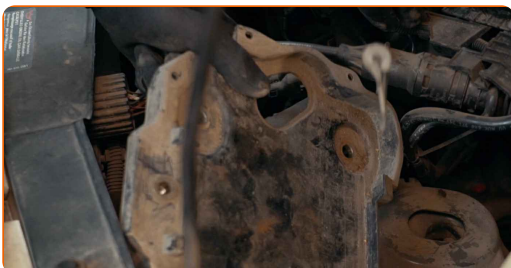
7

Atsukite akumulatoriaus padėklo tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



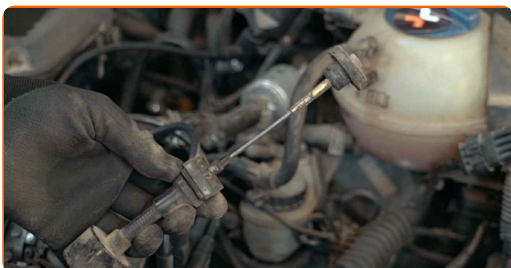
8

Išimkite akumulatoriaus padėklą.



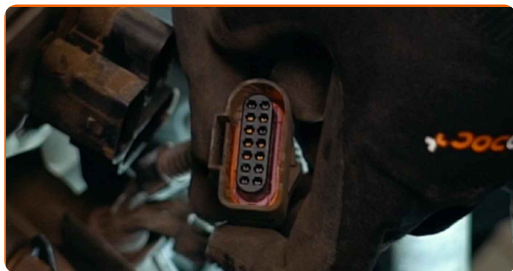
9

Atjunkite sankabos trosą.



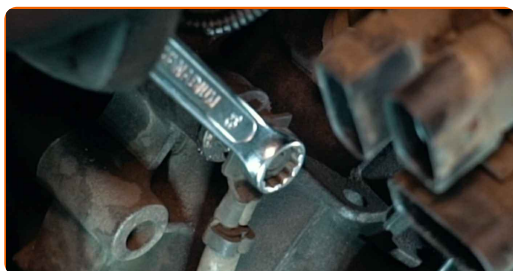
10

Atjunkite variklio laidų jungtį.



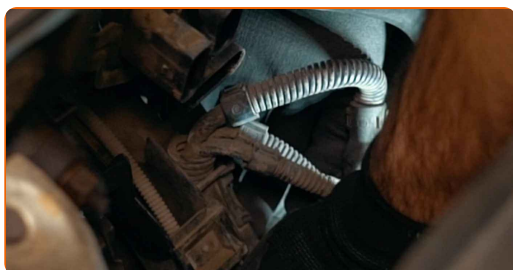
11

Atjunkite variklio laidus.



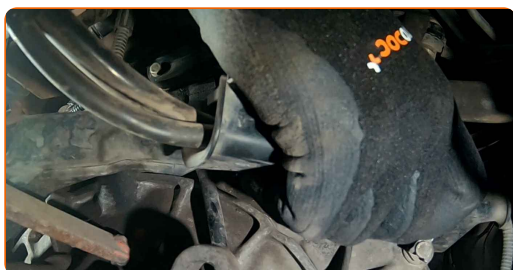
12

Atsukite įžeminimo laido tvirtinimą. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 13.



13

Atjunkite įžeminimo laidą.



14

Atsukite variklio starterio fiksatorius. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite terkšlinį raktą.



- 15 Atsukite tvirtinimus, kurie jungia pavarų dėžę prie variklio bloko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite terkšlinį raktą.



- 16 Įdėkite pleištus po ratais.

- 17 Atlaisvinkite pavaros veleno tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 30. Naudokite sriegiklio laikiklį.



- 18 Atlaisvinkite rato tvirtinimo varžtus. Naudokite specialią galvutę ratų varžtams Nr. 17



- 19 Pakelkite priekinę automobilio dalį ir užtvirtinkite atramomis.

- 20 Atsukite rato tvirtinimo varžtus.



AUTODOC rekomenduoja:

- Įspėjimas! Siekiant išvengti sužeidimų, laikykite ratą, kai atsukinėjate tvirtinimo varžtus automobilyje VW Lupo / Lupo 3L (6X1, 6E1)

21

Nuimkite ratą.



22

Atsukite varančiojo veleno tvirtinimą prie rato stebulės. Naudokite torcinę galvutę Nr. 30. Naudokite terkšlinį raktą.



23

Išimkite tvirtinimo veržlę.

24

Atjunkite transmisijos daviklio jungtį.





- 25 Išvalykite atramos/vairo traukės tvirtinimą prie pakabos svirties. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



- 26 Atsukite atramos/vairo traukės tvirtinimą prie pakabos svirties. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite terkšlinį raktą.



- 27 Atjunkite šarnyrą nuo pakabos svirties.



- 28 Atjunkite pavaros veleną nuo pasukamojo kakliuko.

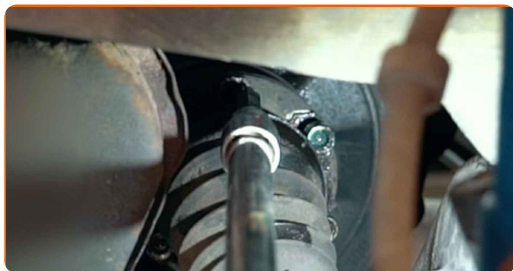


Keitimas: sankabos komplektas – VW Lupo / Lupo 3L (6X1, 6E1). Patarimas:

- Stebėkite, kad pavaros velenas nebūtų pakibusioje padėtyje.

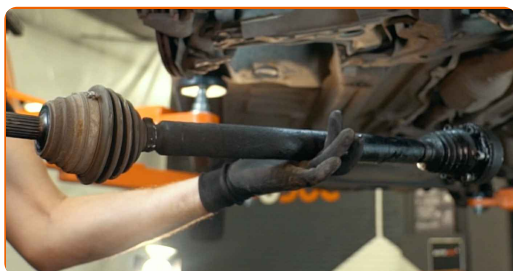
29

Atsukite pavaros veleno vidinio šarnyro fiksatorius. Naudokite XZN Nr. 8. Naudokite terkšlinį raktą.



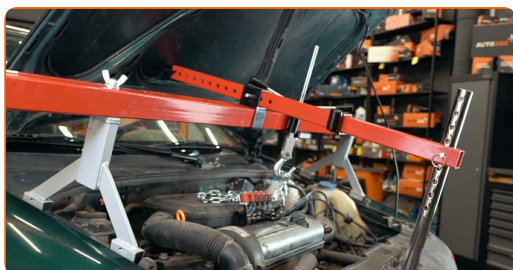
30

Išimkite pavaros veleną.



31

Užfiksuokite variklį. Naudokite variklio laikiklį.



32

Atsukite laidų apkabos fiksatorių. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 16.



33

Atsukite pavarų perjungimo trosso fiksatorių. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite terkšlinį raktą.



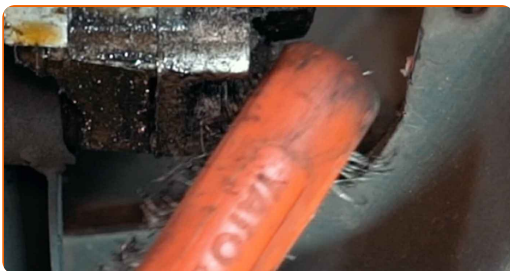
34

Nuimkite pavarų perjungimo trosso fiksavimo smeigę. Naudokite plokščią atsuktuvą.



35

Išvalykite pavarų dėžės atramos tvirtinimus. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



36

Atsukite tvirtinimus, kurie jungia apatinę pavarų dėžės atramą prie pavarų dėžės. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 16.



37

Išvalykite pavarų dėžės atramos tvirtinimus. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



38

Atsukite tvirtinimus, kurie jungia pavarų dėžės atramą prie porėmio. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite terkšlinį raktą.



39

Išimkite pavarų dėžės atramą.



40

Padėkite atramą po pavarų dėže. Naudokite hidraulinį pakelėją.



Keitimas: sankabos komplektas – VW Lupo / Lupo 3L (6X1, 6E1). AUTODOC ekspertai rekomenduoja:

- Įsitinkinkite, kad pavarų dėžė neliks be atramos (nekabės).

41

Išvalykite pavarų dėžės atramos tvirtinimus. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



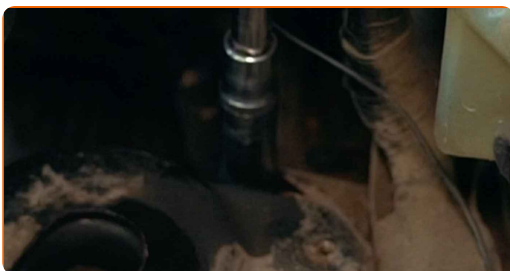
42

Atsukite pavarų dėžės atramos tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite terkšlinį raktą.



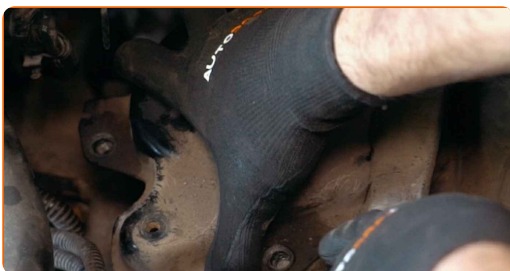
43

Atsukite tvirtinimą, kuris jungia pavarų dėžės atramą prie automobilio kėbulo. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite terkšlinį raktą.



44

Išimkite pavarų dėžės atramą.



- 45 Atsukite tvirtinimus, kurie jungia apatinę pavarų dėžės atramą prie pavarų dėžės. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 16.



- 46 Išimkite apatinę pavarų dėžės atramą.



- 47 Atsukite tvirtinimus, kurie jungia pavarų dėžę prie variklio bloko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite terkšlinį raktą.



- 48 Patraukite pavarų dėžę į šali.



Keitimas: sankabos komplektas – VW Lupo / Lupo 3L (6X1, 6E1). Patarimas iš AUTODOC:

- Įsitikinkite, kad pavarų dėžė patikimai pritvirtinta.

49

Pašalinkite atramą iš po pavarų dėžės.



### AUTODOC rekomenduoja:

- Keitimas: sankabos komplektas – VW Lupo / Lupo 3L (6X1, 6E1). Palengva nuleiskite hidraulinį keltuvą, be trūkčiojimų, kad išvengtumėte komponentų ir mechanizmų pažeidimų.

50

Išimkite pavarų dėžę.



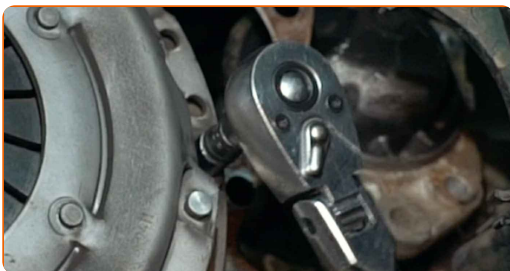
51

Išimkite išminamąjį guolį. Naudokite laužtuvą.



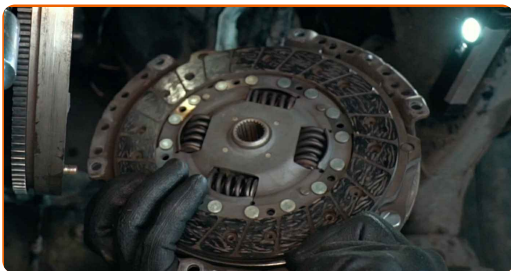
52

Atsukite prispaudimo plokštės tvirtinimus. Naudokite 12 briaunų galvutę Nr. 9. Naudokite terkšlinį raktą.



53

Išimkite prispaudimo plokštę kartu su sankabos disku. Naudokite laužtuvą.



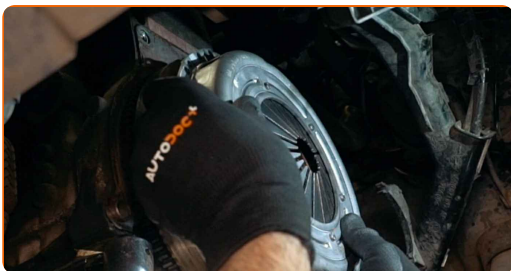
54

Išvalykite sankabos komplekto montavimo vietas. Naudokite universalų valymo skystį.



55

Sumontuokite naują prispaudimo plokštę kartu su sankabos disku.



56

Prisukite prispaudimo plokštės tvirtinimus. Naudokite 12 briaunų galvutę Nr. 9. Naudokite terkšlinį raktą.



57

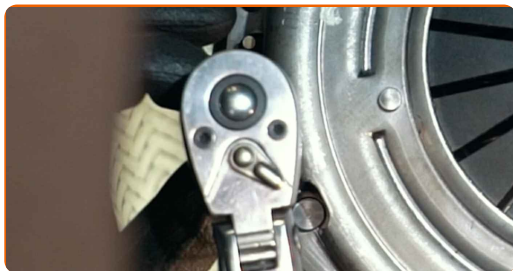
Išcentruokite sankabos diską. Naudokite laužtuvą.





58

Prisukite prispaudimo plokštės tvirtinimus. Naudokite 12 briaunų galvutę Nr. 9. Naudokite terkšlinį raktą.



59

Sumontuokite variklio smagračio fiksatorių. Naudokite sankabos įrankių rinkinį.



60

Priveržkite prispaudimo plokštės tvirtinimus. Naudokite 12 briaunų galvutę Nr. 9. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 27 Nm.



61

Nuimkite variklio smagračio fiksatorių.



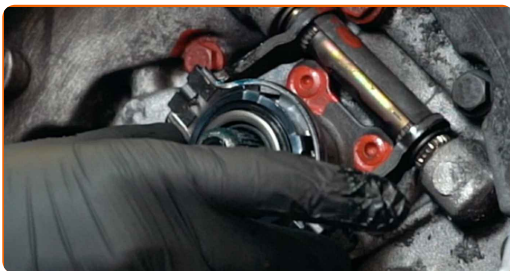
62

Apdorokite išminamojo guolio montavimo vietą. Naudokite universalų tepalą.



63

Sumontuokite naują išminamąjį guolį.



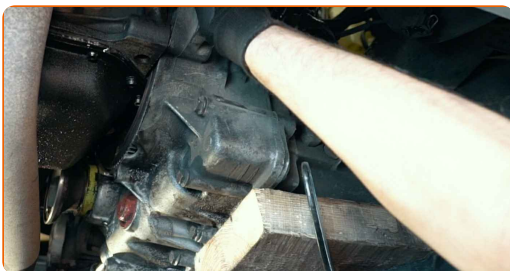
64

Padėkite atramą po pavarų dėžę. Naudokite hidraulinį pakelėją.



65

Sumontuokite pavarų dėžę.



Keitimas: sankabos komplektas – VW Lupo / Lupo 3L (6X1, 6E1). Patarimas iš AUTODOC:

- Įsitikinkite, kad pavarų dėžė neliks be atramos (nekabės).

**66** Gražinkite pavarų dėžę į montavimo vietą.

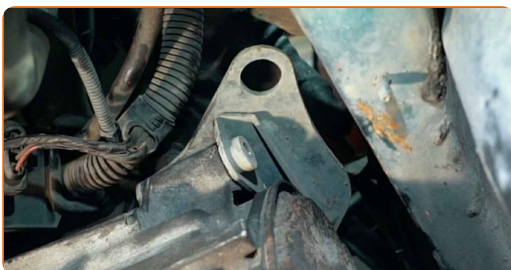
**67** Prisukite tvirtinimus, kurie jungia pavarų dėžę prie variklio bloko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite terkšlinį raktą.



**68** Prisukite tvirtinimus, kurie jungia pavarų dėžę prie variklio bloko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 64 Nm.



**69** Sumontuokite apatinę pavarų dėžės atramą.



**70** Prisukite tvirtinimus, kurie jungia pavarų dėžės atramą prie pavarų dėžės. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 16.

**71** Priveržkite tvirtinimus, kurie jungia pavarų dėžės atramą prie pavarų dėžės. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 16. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 64 Nm.

72

Sumontuokite pavarų dėžės atramą.



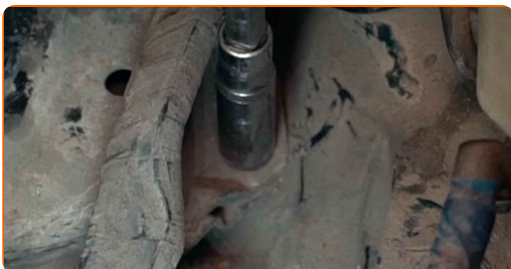
73

Prisukite tvirtinimus, kurie jungia pavarų dėžės atramą prie automobilio kėbulo. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite terkšlinį raktą.



74

Priveržkite tvirtinimus, kuris jungia pavarų dėžės atramą prie automobilio kėbulo. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 38 Nm.



75

Priveržkite tvirtinimus, kurie jungia pavarų dėžės atramą prie pavarų dėžės. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 69 Nm.



76

Pašalinkite atramą iš po pavarų dėžės.

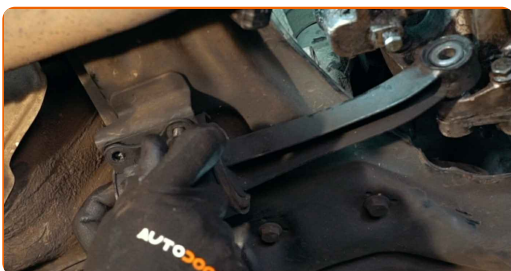


**AUTODOC rekomenduoja:**

- Keitimas: sankabos komplektas – VW Lupo / Lupo 3L (6X1, 6E1). Palengva nuleiskite hidraulinį keltuvą, be trūkčiojimų, kad išvengtumėte komponentų ir mechanizmų pažeidimų.

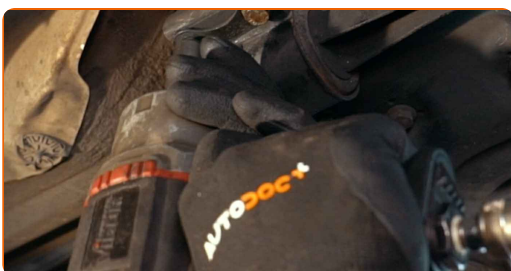
77

Sumontuokite pavarų dėžės atramą.



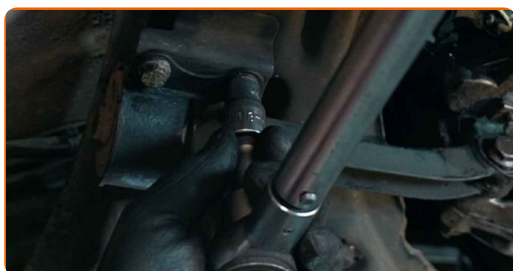
78

Prisukite tvirtinimus, kurie jungia pavarų dėžės atramą prie porėmio. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite terkšlinį raktą.



**79**

Priveržkite tvirtinimus, kurie jungia pavarų dėžės atramą prie porėmio. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 49 Nm.


**80**

Priveržkite tvirtinimus, kurie jungia pavarų dėžės atramą prie pavarų dėžės. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 16. Naudokite torcinę galvutę Nr. 16. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 75 Nm.


**81**

Prisukite tvirtinimus, kurie jungia pavarų dėžę prie variklio bloko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 64 Nm.


**82**

Uždėkite pavarų perjungimo trosą į fiksuojančią smeigę.


**83**

Prisukite pavarų perjungimo trosą fiksuojančią. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite terkšlinį raktą.

84

Prisukite laidų apkabos fiksatorių. Naudokite torcinę galvutę Nr. 16. Naudokite terkšlinį raktą.



85

Priveržkite laidų apkabos fiksatorių. Naudokite torcinę galvutę Nr. 16. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 22 Nm.



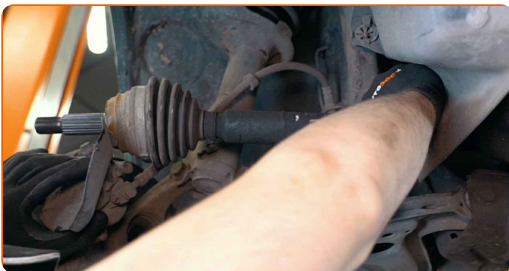
86

Išvalykite pusašio šarnyro montavimo vietą. Naudokite universalų valymo skystį.



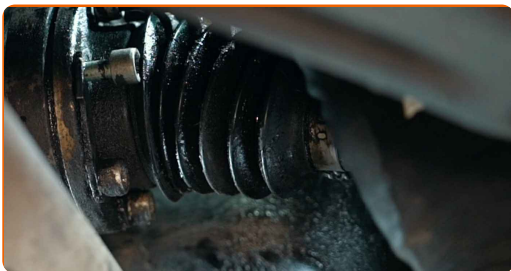
87

Sumontuokite pavaros veleną.



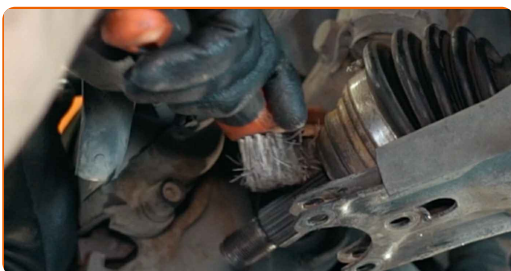
88

Prisukite pavaros veleno vidinio šarnyro fiksatorius. Naudokite XZN Nr. 8. Naudokite terkšlinį raktą.



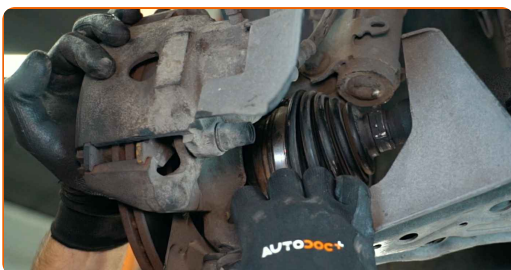
89

Išvalykite pavaros veleno šarnyro guolio kreipiančiąsias. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



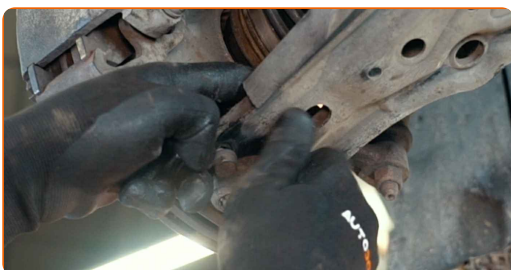
90

Sumontuokite pasukamąjį kakliuką ant varančiojo veleno.



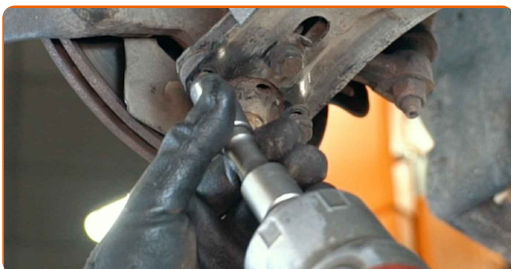
91

Prijunkite atramos/vairo traukę prie svirties. Naudokite kaltą kaiščių išmušimui.





- 92 Priveržkite tvirtinimą, jungiantį šarnyrą prie pakabos svirties. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite terkšlinį raktą.



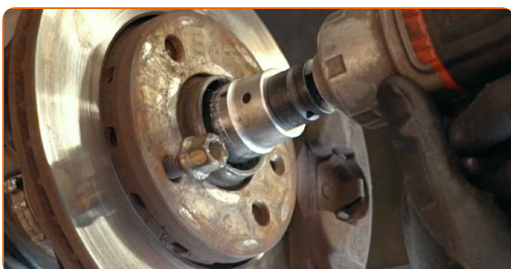
- 93 Priveržkite pavaros veleno vidinio šarnyro fiksatorius. Naudokite XZN Nr. 8. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 42 Nm.



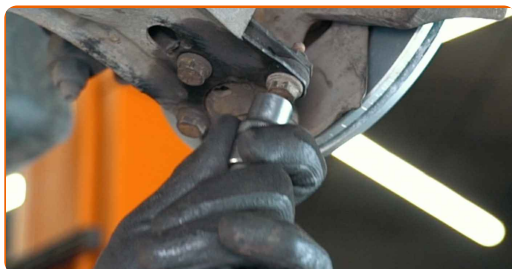
- 94 Įdėkite tvirtinimo veržlę.



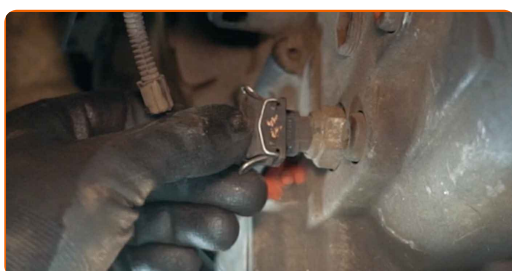
- 95 Prisukite varančiojo veleno veržlę. Naudokite torcinę galvutę Nr. 30. Naudokite terkšlinį raktą.



- 96 Priveržkite tvirtinimus, jungiančius šarnyrą prie pakabos svirties. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 55 Nm.



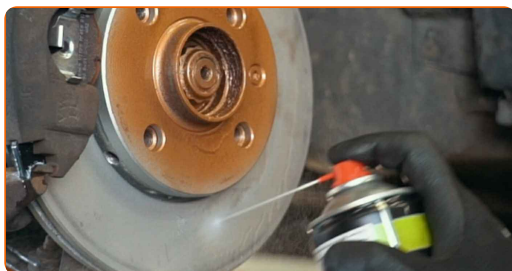
- 97 Prijunkite transmisijos daviklio jungtį.



- 98 Apdorokite stabdžių disko paviršių, kuris liečiasi su ratlankiu. Naudokite varinį tepalą.



- 99 Išvalykite stabdžių disko paviršių. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.



**AUTODOC rekomenduoja:**

- Keitimas: sankabos komplektas – VW Lupo / Lupo 3L (6X1, 6E1). Panaudoję purškalą, palaukite kelias minutes.

100

Uždėkite ratą.

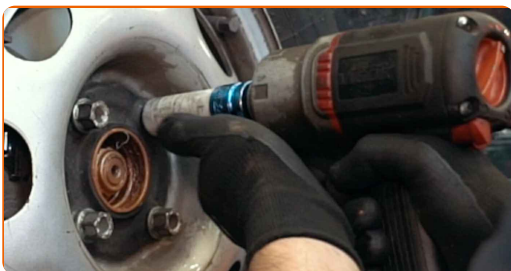


**AUTODOC rekomenduoja:**

- Svarbu! Laikykite ratą, kai prisukinėjate tvirtinimo varžtus automobilyje VW Lupo / Lupo 3L (6X1, 6E1)

101

Priveržkite rato tvirtinimo varžtus. Naudokite specialią galvutę ratų varžtams Nr. 17



102

Nuleiskite automobilį.

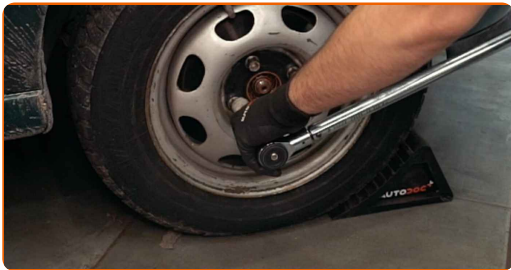
103

Priveržkite pavaros veleno veržlę. Naudokite torcinę galvutę Nr. 30. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 175 Nm.



104

Priveržkite ratų varžtus kryžmine tvarka. Naudokite specialią galvutę ratų varžtams Nr. 17 Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 120 Nm.

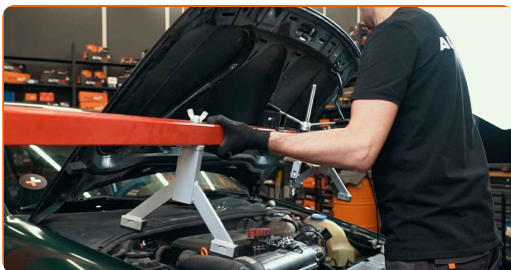


105

Išimkite kėlimo įrenginius ir pleištus po ratais.

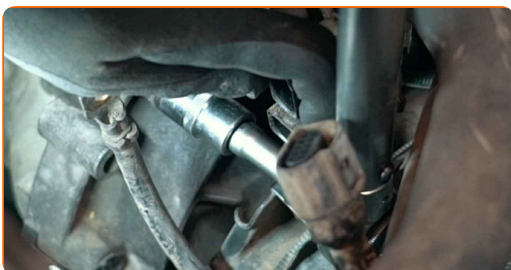
106

Patraukite variklio laikiklį.



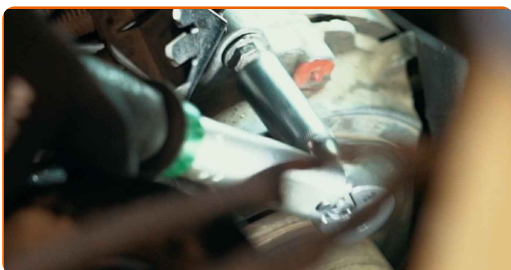
107

Prisukite tvirtinimus, kurie jungia pavarų dėžę prie variklio bloko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 64 Nm.



108

Priveržkite variklio starterio fiksatorius. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 29 Nm.



109

Prijunkite variklio laidus.

110 Prijunkite įžeminimo laidą.



111 Prisukite įžeminimo laido tvirtinimą. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 13.



112 Apdorokite variklio laidų jungtis. Naudokite elektros kontaktų valiklį.



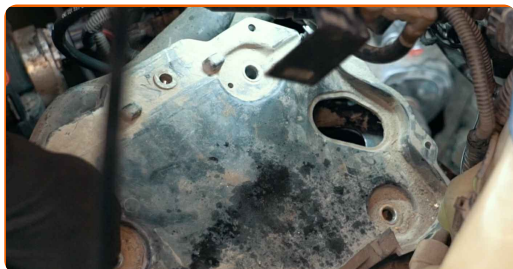
113 Prijunkite variklio laidų jungtį.



114 Prijunkite sankabos trosą.



115 Sumontuokite akumulatoriaus padėklą.



116 Prisukite akumulatoriaus padėklo tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



117 Įdėkite akumuliatorių.

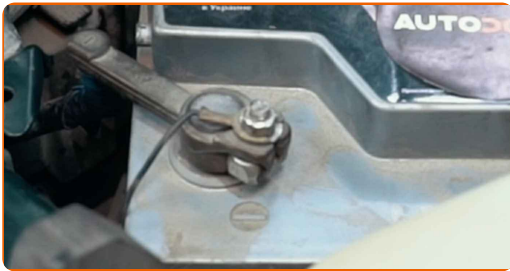


118 Prisukite akumulatoriaus tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite terkšlinį raktą.



119

Uždėkite akumulatoriaus gnybtus.

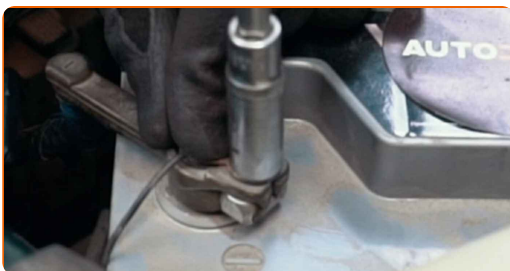


Keitimas: sankabos komplektas – VW Lupo / Lupo 3L (6X1, 6E1). Patarimas iš AUTODOC:

- Būkite atidūs! Nesumaišykite teigiamo ir neigiamo akumulatoriaus gnybtų.

120

Prisukite akumulatoriaus gnybtų tvirtinimo elementus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



121

Apdorokite akumulatoriaus gnybtus. Naudokite elektros kontaktų valiklį.



122

Kelioms minutėms paleiskite variklį. Tai būtina, kad galima būtų įsitikinti komponento veikimo korektiškumu.

123

Užgesinkite variklį.

124

Nuimkite apsauginį dėklą.



125

Uždarykite variklio dangtį.

**GERAI PADIRBĖTA!** **ŽIŪRĖTI DAUGIAU PAMOKŲ**



## AUTODOC – KOKYBIŠKOS IR PRIEINAMOS AUTODALYS INTERNETU

MOBILIOJI PROGRAMĖLĖ AUTODOC: NAUDINGA IR PATOGU

**AUTODOC+**

GET IT ON  
Google Play

Download on the  
App Store

Download

**PLATUS AUTODALIŲ PASIRINKIMAS JŪSŲ AUTOMOBILIUI**

**SANKABOS KOMPLEKTAS: PLATUS ASORTIMENTAS**

### **i PASTABA APIE ATSAKOMYBĘ:**

Dokumentuose pateikiami tik patarimai ir rekomendacijos, kurios gali būti jums naudingos atliekant remonto ir keitimo darbus. Įmonė „AUTODOC“ nėra atsakinga už remonto proceso metu patirtus nuostolius, traumas ir žalą turtui dėl neteisingo pateiktos informacijos naudojimo ir interpretavimo.

„AUTODOC“ nėra atsakingi už bet kokias galimas klaidas ir netikslumus šioje instrukcijoje. Pateikiama medžiaga yra skirta informaciniams tikslams ir negali pakeisti specialistų konsultacijos.

„AUTODOC“ nėra atsakingi už netinkamą ir traumas galintį sukelti remontinės įrangos, įrankių ir transporto priemonių dalių naudojimą. „AUTODOC“ primygtinai rekomenduoja būti atsargiems ir laikytis saugumo taisyklių atliekant bet kokius remonto ar keitimo darbus. Atsiminkite: žemos kokybės transporto priemonių dalių naudojimas negarantuoja reikiamo saugumo lygio kelyje.

© Copyright 2021 – visas turinys, ypač tekstai, nuotraukos ir grafika, yra apsaugoti autorių teisių. Visos teisės, įskaitant kopijavimą, redagavimą ir vertimą, priklauso „AUTODOC GmbH“.