

 **AUTODOC CLUB**

Kaip pakeisti **VW**  
**Transporter V Van (7HA,**  
**7HH, 7EA, 7EH)**  
atraminio guolio: priekis -  
keitimo instrukcija

## PANAŠI VAIZDO PAMOKA



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

### Svarbu!

Ši keitimo veiksmų seka gali būti naudojama:

VW Transporter V Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH) 1.9 TDI, VW Transporter V Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH) 2.5 TDI, VW Transporter V Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH) 2.0, VW Transporter V Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH) 3.2 V6, VW Transporter V Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH) 2.5 TDI 4motion, VW Transporter V Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH) 3.2 4motion, VW Transporter V Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH) 2.0 TDI, VW Transporter V Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH) 2.0 TSI, VW Transporter V Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH) 2.0 TSI 4motion, VW Transporter V Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH) 2.0 TDI 4motion, VW Transporter V Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH) 2.0 BiTDI, VW Transporter V Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH) 2.0 BiTDI 4motion

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

Ši pamoka gali būti naudojama atliekant panašios autodaliės keitimą automobilyje:  
VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 1.9 TDI

**KEITIMAS: ATRAMINIO GUOLIO – VW TRANSPORTER V  
VAN (7HA, 7HH, 7EA, 7EH). REIKIAMŲ ĮRANKIŲ  
SĄRAŠAS:**



- Vielinis šepetys
- WD-40 purškalkas
- Stabdžių sistemos valiklis
- Varinis tepalas
- Keraminis tepalas
- Dinamometrinis raktas
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 19
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 21
- Torcinė galvutė nr. 18
- Torcinė galvutė nr. 19
- Torcinė galvutė nr. 21
- Torcinė galvutė nr. 30
- HEX antgalis Nr. H5
- HEX antgalis Nr. H7
- Torx antgalis T30
- Smūginė ratų galvutė Nr. 19
- Reketinis raktas
- Plokščias atsuktuvus
- Įrenginys spyruoklių suspaudimui
- Laužtuvas
- Plokščias kaltas
- Plaktukas
- Kaltas kaiščių išmušimui
- Šarnyrų nuėmėjas
- Replės sąvaržoms
- Hidraulinis keltuvas
- Automobilio sparnų uždangalas
- Rato atrama

**Įsigyti įrankius**

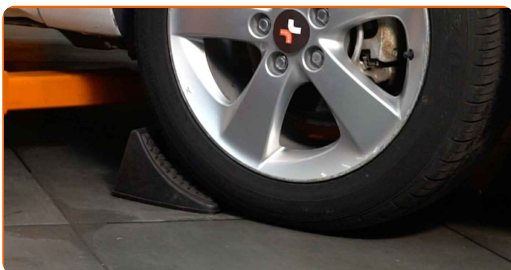
Keitimas: atraminio guolio – VW Transporter V Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH).  
AUTODOC rekomenduoja:

- Abu priekinės pakabos statramsčius keiskite vienu metu.
- Veiksmų seka keičiant kairį ir dešinį amortizatoriaus statramstį priekinėje pakaboje yra identiškas.
- Visus darbus atlikite su užgesintu varikliu.

## KEITIMAS: ATRAMINIO GUOLIO – VW TRANSPORTER V VAN (7HA, 7HH, 7EA, 7EH). LAIKYKITĖS TOKIOS VEIKSMŲ SEKOS:

1

Įdėkite pleištus po ratais.



2

Atlaisvinkite rato tvirtinimo varžtus. Naudokite specialią galvutę ratų varžtams Nr. 19



3

Pakelkite priekinę automobilio dalį ir užtvirtinkite atramomis.

4

Atsukite rato tvirtinimo varžtus.



Keitimas: atraminio guolio – VW Transporter V Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH).  
AUTODOC ekspertai rekomenduoja:

- Norėdami išvengti sužeidimų, laikykite ratą, kol atsukate tvirtinimo varžtus.

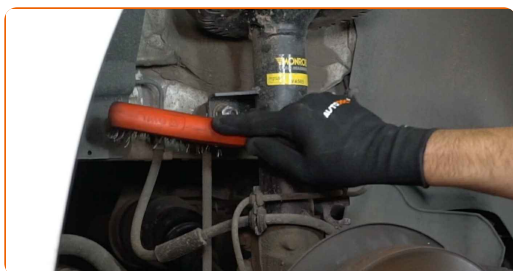
5

Nuimkite ratą.



6

Notīriet stabilizatora stiepną stiprinājumu. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



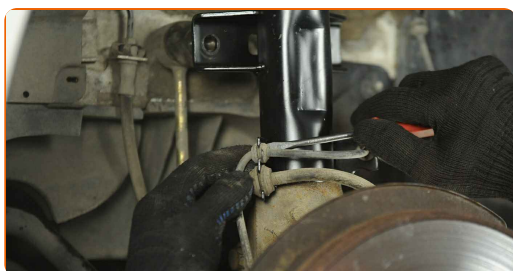
- 7** Atsukite stabilizatoriaus traukės tvirtinimą prie amortizatoriaus statramsčio. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 19. Naudokite HEX Nr. H5. Naudokite terkšlinį raktą.



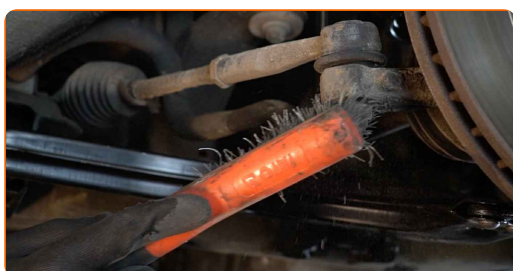
- 8** Išimkite stabilizatoriaus traukę.



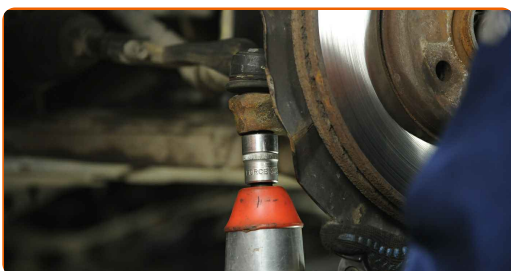
- 9** Atjunkite elektros laidus ir stabdžių žarnelę nuo laikiklio ant amortizatoriaus statramsčio. Naudokite laužtuvą.



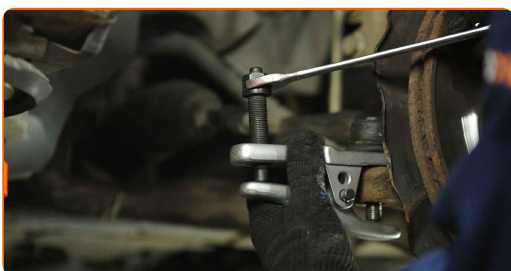
- 10** Nuvalykite tvirtinimo elementą, jungiantį vairo traukės antgalį prie pasukamojo kakliuko. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



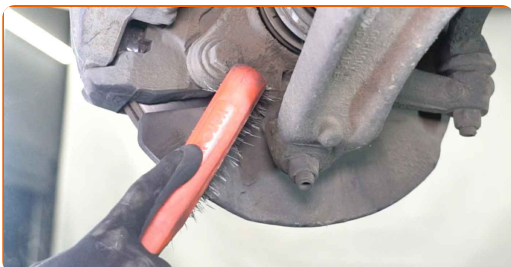
- 11** Atsukite veržlę, kuri tvirtina antgalį prie pasukamojo statramsčio. Naudokite torcinę galvutę Nr. 21. Naudokite terkšlinį raktą.



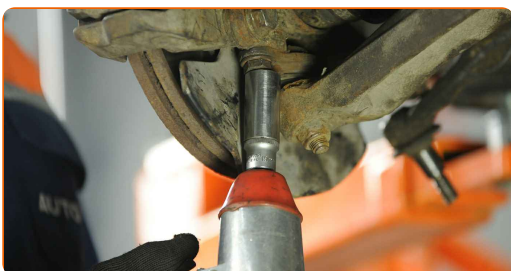
- 12** Atjunkite vairo traukės antgalį nuo pasukamojo statramsčio. Naudokite šarnyrų nuėmėją.



- 13** Nuvalykite tvirtinimus, jungiančius šarnyrą su pasukamuoju kakliuku. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



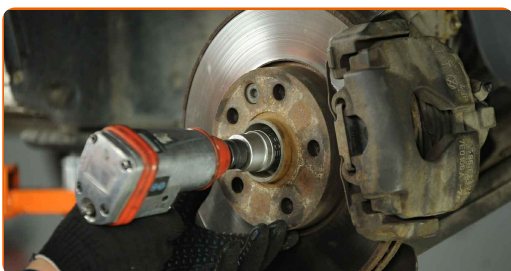
- 14** Atsukite šarnyro tvirtinimus nuo pasukamojo kakliuko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 19. Naudokite terkšlinį raktą.



- 15** Išimkite tvirtinimo varžtus.

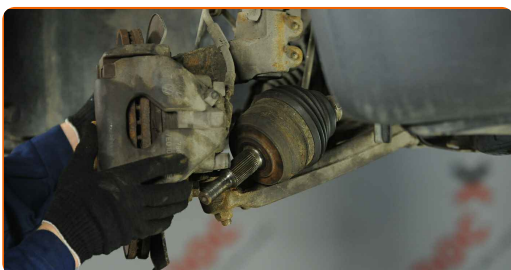


- 16** Atsukite varančiojo veleno tvirtinimą prie rato stebulės. Naudokite torcinę galvutę Nr. 30. Naudokite terkšlinį raktą.



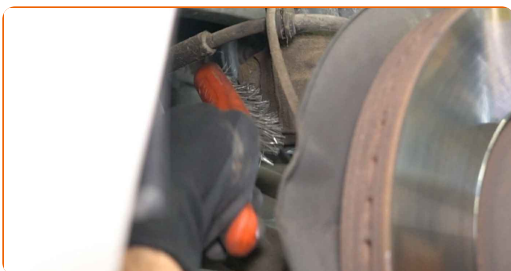
- 17** Išimkite tvirtinimo veržlę.

- 18** Atjunkite pavaros veleną nuo pasukamojo kakliuko. Naudokite kaltą kaiščių išmušimui. Naudokite plaktuką.

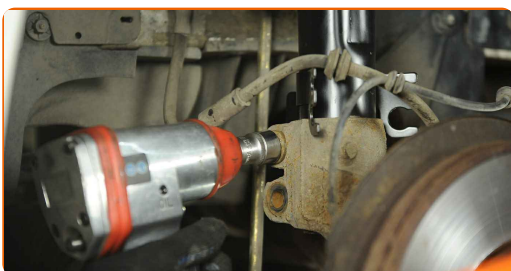


- 19** Atjunkite atramos rutulinį šarnyrą nuo pasukamojo statramsčio.

- 20** Išvalykite amortizatoriaus statramsčio tvirtinimą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



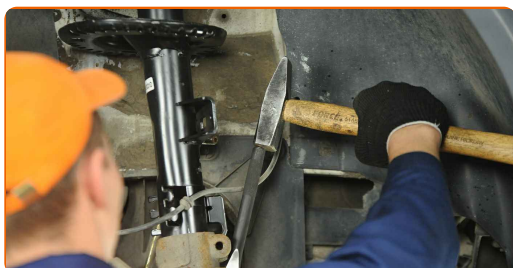
- 21** Atsukite tvirtinimus, jungiančius pakabos statramstį prie pasukamojo kakliuko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite terkšlinį raktą.



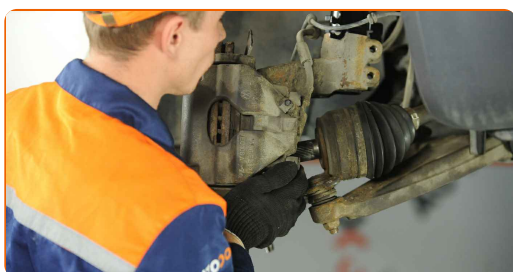


**22** Išimkite tvirtinimo varžtus.

**23** Atveržkite apatinį amortizatoriaus tvirtinimą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite plokščią kaltą. Naudokite plaktuką.



**24** Atjunkite pasukamąjį statramsį nuo amortizatoriaus statramsčio.



**25** Prijunkite atramos traukę prie pasukamojo statramsčio.



**26** Nuleiskite automobilį.

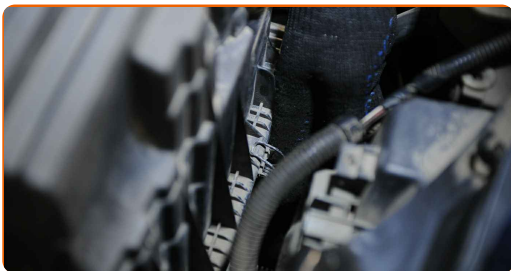
**27** Atidarykite variklio dangtį.

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

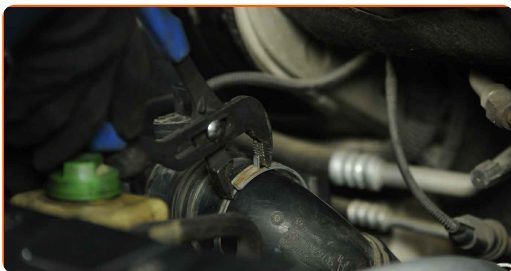
**29** Atjunkite jungtį nuo oro srauto matuoklės. Naudokite plokščią atsuktuvą.



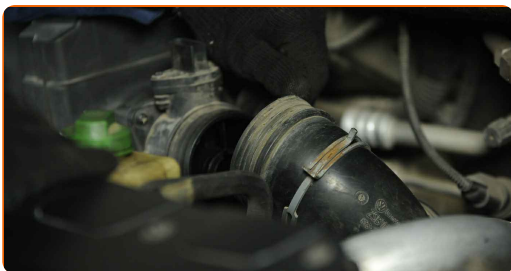
**30** Atlaisvinkite oro filtro dangtelio fiksatorius.



**31** Atjunkite oro įsiurbimo žarnos spaustuką. Naudokite reples sąvaržoms.



**32** Nuo oro filtro korpuso atjunkite oro tiekimo atvamzdį.

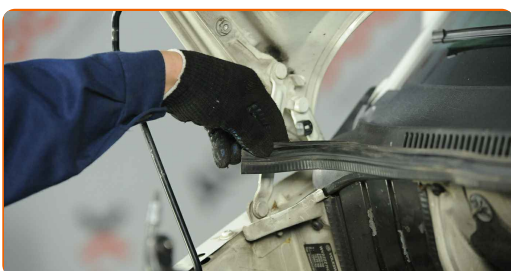


**33** Nuimkite oro filtro dangtelį.



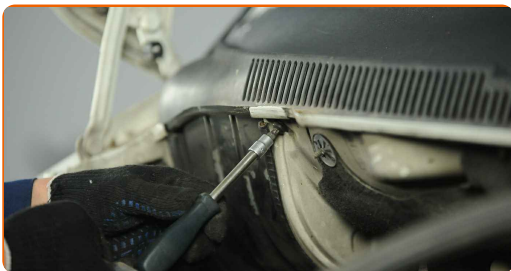
**34** Išimkite oro filtrą.

**35** Nuimkite valytuvų plastikinių grotelių tarpinę.



36

Atsukite apsauginio gaubto montavimo varžtus. Naudokite Torx T30. Naudokite terkšlinį raktą.



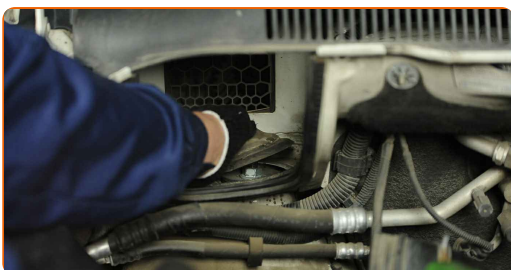
37

Nuimkite apsauginį gaubtą.



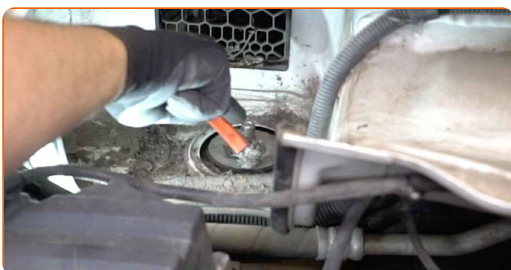
38

Nuimkite amortizatoriaus statramsčio atramos gaubtą. Naudokite laužtuvą.

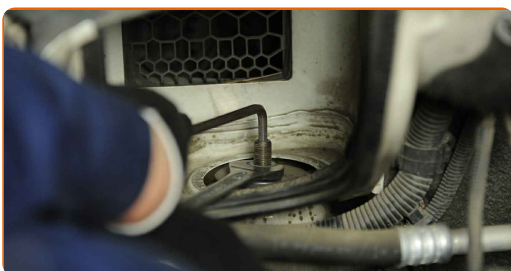


39

Išvalykite viršutinį pakabos statramsčio tvirtinimą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



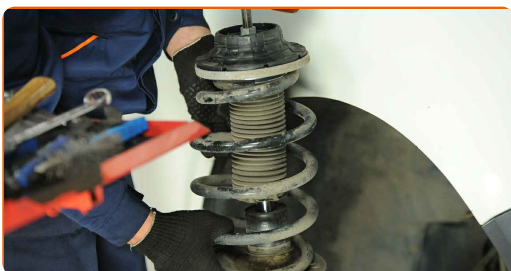
- 40** Atsukite amortizatoriaus statramsčio atramos viršutinį tvirtinimą. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 21. Naudokite HEX Nr. H7. Naudokite terkšlinį raktą.



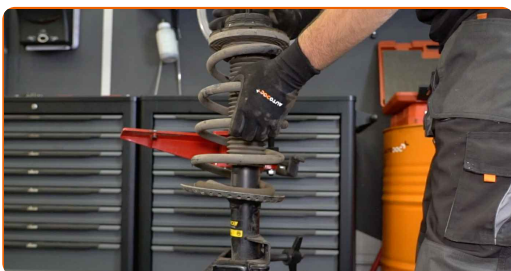
**AUTODOC rekomenduoja:**

- Svarbu! Laikykite amortizatoriaus statramstį, kai atsukinėjate tvirtinimo varžtus - VW Transporter V Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH).

- 41** Išimkite amortizatoriaus statramstį.



- 42** Įdėkite amortizatoriaus į įrenginį spyruoklių suspaudimui.



Keitimas: atraminio guolio – VW Transporter V Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH).  
Patarimas:

- Atkreipkite dėmesį, kad naudojant įrenginį spyruoklių suspaudimui, spyruoklės apvijas reikia patikimai sugriebti, spaudžiant spyruoklę iš dviejų skirtingų pusių.
- Stebėkite, kad spyruoklės padėtis laikiklyje būtų teisinga.
- Įsitinkite, kad spyruoklės standžiai įėjo į tvirtinimo rankenas.

43

Suspauskite spyruoklę.



44

Apdorokite amortizatoriaus statramsčio strypą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



45

Atsukite amortizatoriaus statramsčio koto veržlę. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 21. Naudokite HEX Nr. H7. Naudokite terkšlinį raktą.

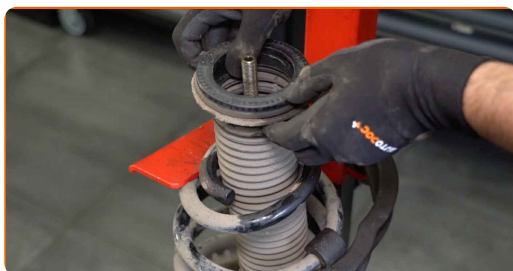




**46** Nuimkite viršutinę statramsčio atramą. Naudokite laužtuvą.



**47** Nuimkite amortizatoriaus gaubtą ir demferį.



Keitimas: atraminio guolio – VW Transporter V Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH).  
AUTODOC rekomenduoja:

- Apžiūrėkite amortizatoriaus gaubtą ir demferį. Jeigu reikia, juos pakeiskite.

**48** Sumontuokite apsauginį gaubtą ir įvorę ant amortizatoriaus.



**49** Sumontuokite naują viršutinę amortizatoriaus statramsčio svirtį.

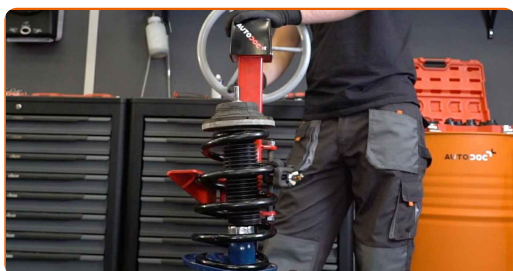




- 50** Priveržkite amortizatoriaus statramsčio strypo veržlę. Naudokite torcinę galvutę Nr. 21. Naudokite HEX Nr. H7. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 80 Nm.



- 51** Atspauskite spyruoklę.



- 52** Išimkite surinktą amortizatoriaus statramstį.

- 53** Apdorokite amortizatoriaus statramsčio strypą. Naudokite varinį tepalą.

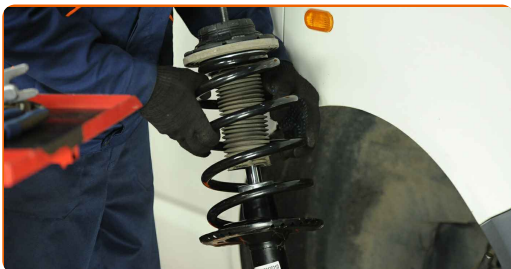


- 54** Išvalykite amortizatoriaus statramsčio montavimo vietas. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



55

Įdėkite amortizatoriaus statramstį į rato arką.



56

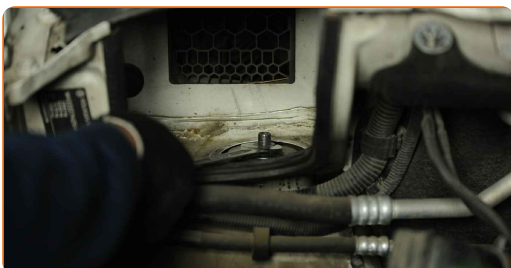
Prisukite amortizatoriaus statramsčio atramos viršutinius tvirtinimus.

Keitimas: atraminio guolio – VW Transporter V Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH).  
Patarimas iš AUTODOC ekspertų:

- Norėdami išengti pavojingų situacijų, prilaikykite amortizatoriaus statramstį, kai priveržiate varžtus.

57

Priveržkite viršutinį amortizatoriaus statramsčio atramos tvirtinimą. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 21. Naudokite HEX Nr. H7. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 80 Nm.

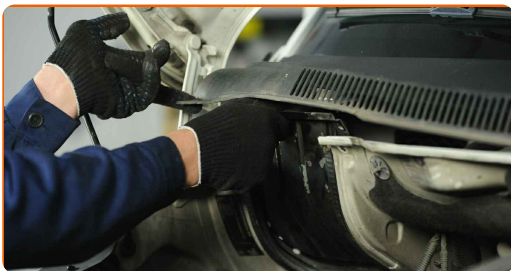


58

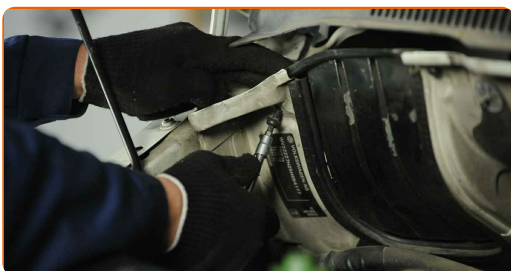
Uždėkite amortizatoriaus statramsčio atramos aklę.



**59** Sumontuokite apsauginį gaubtą.



**60** Priveržkite apsauginio gaubto montavimo varžtus. Naudokite Torx T30. Naudokite terkšlinį raktą.



**61** Įdėkite plastikinių valytuvų grotelių tarpinę.



**62** Sumontuokite oro filtrą.

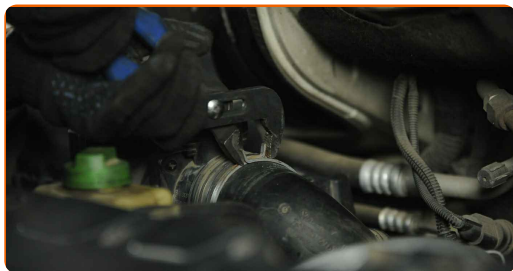
**63** Uždėkite oro filtro dangtelį. Pritvirtinkite jį.



**64** Prijunkite oro tiekimo atvamzdį prie oro filtro korpuso.

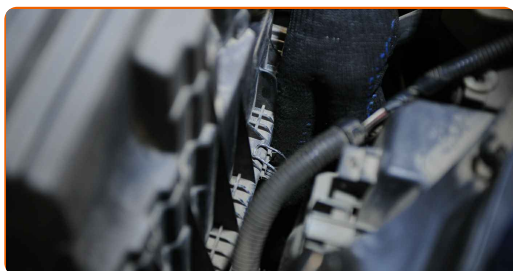
65

Pritvirtinkite spaustuką ant oro įsiubimo žarnos angos. Naudokite reples sąvaržoms.



66

Įspauskite oro filtro dangtelio fiksatorius į vietą.



67

Prijunkite oro srauto matuoklės jungtį.



68

Nuimkite apsauginį dėklą.

69

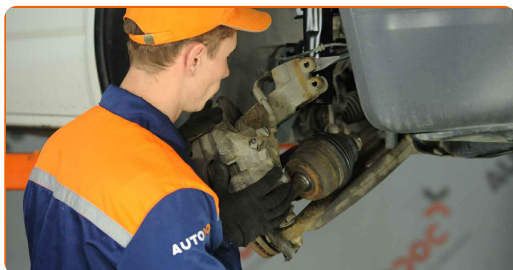
Uždarykite variklio dangtį.

70

Pakelkite priekinę automobilio dalį ir užtvirtinkite atramomis.

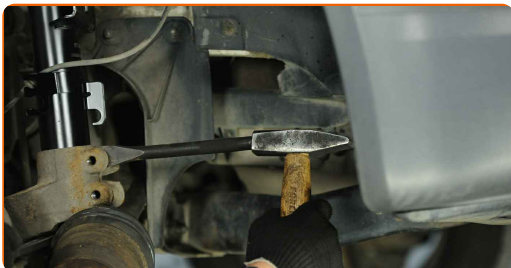
71

Atveržkite apatinį amortizatoriaus tvirtinimą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite plokščią kaltą. Naudokite plaktuką.



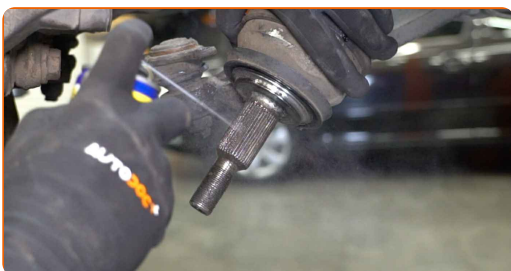
**72** Atjunkite atramos rutulinį šarnyrą nuo pasukamojo statramsčio.

**73** Pritvirtinkite amortizatoriaus statramstį prie pasukamojo statramsčio. Naudokite laužtuvą. Naudokite plaktuką.

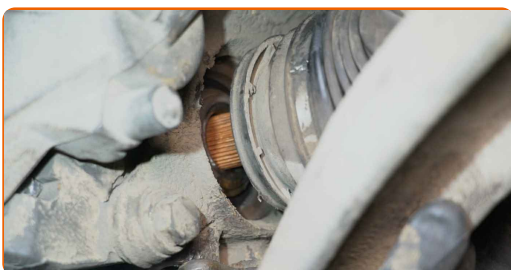


**74** Priveržkite tvirtinimo varžtus.

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



**76** Sumontuokite pasukamąjį kakliuką ant varančiojo veleno.



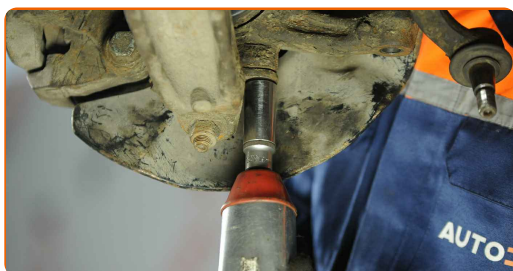
**77** Prijunkite atramos traukę prie pasukamojo statramsčio.

**78** Priveržkite tvirtinimo varžtus.



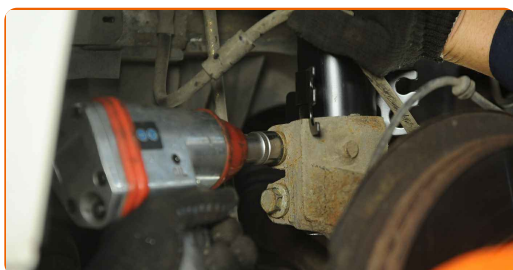
79

Priveržkite tvirtinimus, jungiančius šarnyrą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 19. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 90 Nm.+45°



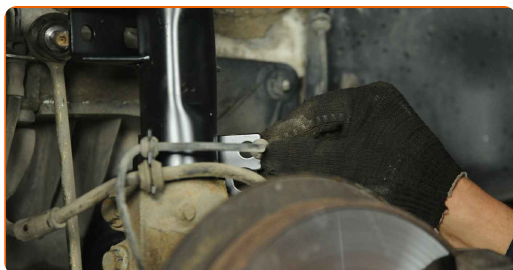
80

Priveržkite apatines tvirtinimo detales, jungiančias amortizatoriaus statramsčių su vairo svirtimi. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 75 Nm.+180°



81

Prijunkite ABS daviklio laido tvirtinimą prie amortizatoriaus statramsčio. Ant statramsčio pritvirtinkite stabdžių sistemos žarnelę.



82

Sumontuokite skersinę stabilizatoriaus traukę. Naudokite laužtuvą.

83

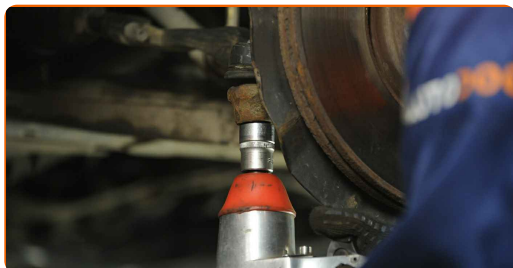
Priveržkite stabilizatoriaus traukės tvirtinimą prie amortizatoriaus statramsčio. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 19. Naudokite HEX Nr. H5. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 60 Nm.+45°





**84** Prijunkite vairo traukės antgalį prie pasukamojo statramsčio.

**85** Priveržkite tvirtinimo veržlę, jungiančią vairo traukės antgalį prie pasukamojo kakliuko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 21. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 60 Nm.+90°



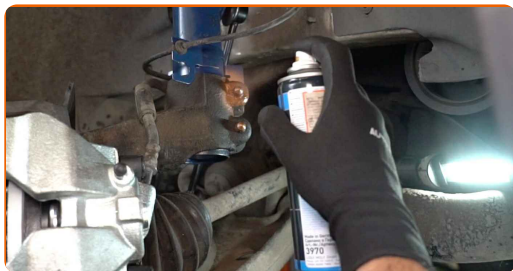
**86** Įdėkite tvirtinimo veržlę.



**87** Priveržkite pavaros veleno veržlę. Naudokite torcinę galvutę Nr. 30. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 200 Nm.



**88** Apdorokite visus svirties sujungimus. Apdorokite amortizatoriaus statramsčio tvirtinimus. Apdorokite visas vairo traukės antgalio jungtis. Apdorokite visas stabilizatoriaus traukės jungtis. Naudokite varinį tepalą.



89

Apdorokite stabdžių disko paviršių, kuris liečiasi su ratlankiu. Naudokite keraminį tepalą.



90

Išvalykite stabdžių disko paviršių. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.

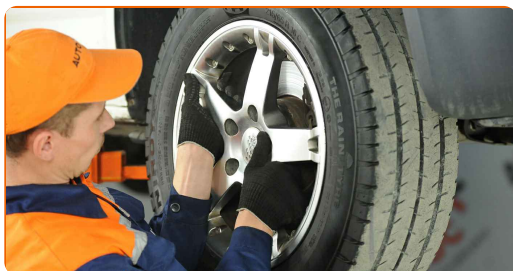


### AUTODOC rekomenduoja:

- Keitimas: atraminio guolio – VW Transporter V Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH).  
Panaudoję purškala, palaukite kelias minutes.

91

Uždėkite ratą.



### AUTODOC rekomenduoja:

- Norėdami išvengti sužalojimų rizikos, priverždami tvirtinimo varžtus laikykite ratą.

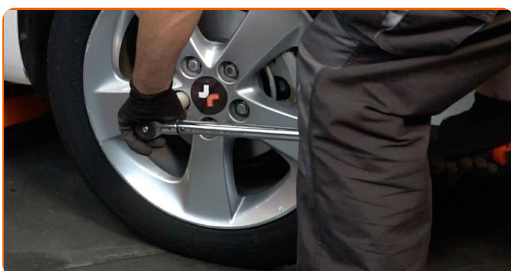
92

Priveržkite rato tvirtinimo varžtus. Naudokite specialią galvutę ratų varžtams Nr. 19



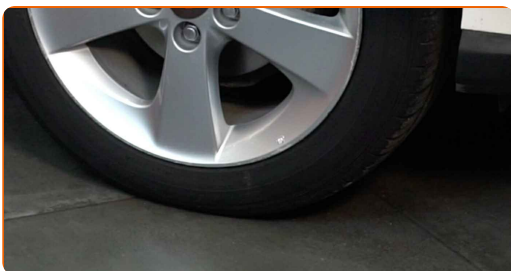
93

Nuleiskite automobilį ir, kryžmine tvarka, priveržkite ratų tvirtinimo varžtus. Naudokite specialią galvutę ratų varžtams Nr. 19 Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 180 Nm.



94

Išimkite kėlimo įrenginius ir pleištus po ratais.



**GERAI PADIRBĖTA!** 

**ŽIŪRĖTI DAUGIAU PAMOKŲ**

## AUTODOC – KOKYBIŠKOS IR PRIEINAMOS AUTODALYS INTERNETU

MOBILIOJI PROGRAMĖLĖ AUTODOC: NAUJINGA IR PATOGU



**AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**PLATUS AUTODALIŲ PASIRINKIMAS JŪSŲ AUTOMOBILIUI**

**ATRAMINIO GUOLIO: 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 2023 – visas turinys, ypač tekstai, nuotraukos ir grafika, yra apsaugoti autorių teisių. Visos teisės, įskaitant kopijavimą, redagavimą ir vertimą, priklauso „AUTODOC SE“.