

 **AUTODOC CLUB**

Kaip pakeisti **VW**  
**Multivan V (7HM, 7HN,**  
**7HF, 7EF, 7EM, 7EN)**  
šarnyro: 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 Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 2.0 TDI, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 2.0 TDI 4motion, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 2.0, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 3.2 V6, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 2.5 TDI, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 1.9 TDI, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 3.2 V6 4motion, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 2.5 TDI 4motion, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 2.0 TSI, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 2.0 TSI 4motion, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 2.0 BiTDI, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 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 Transporter V Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH) 1.9 TDI

**KEITIMAS: ŠARNYRO – VW MULTIVAN V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN). REIKALINGI ĮRANKIAI:**



- Vielinis šepetys
- WD-40 purškalas
- Stabdžių sistemos valiklis
- Varinis tepalas
- Dinamometrinis raktas
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 21
- Torcinė galvutė nr. 19
- Torcinė galvutė nr. 21
- XZN Bit nr. 14
- Smūginė ratų galvutė Nr. 19
- Reketinis raktas
- Laužtuvas
- Šarnyrų nuėmėjas
- Hidraulinis keltuvas
- Rato atrama

**Įsigyti įrankius**

Keitimas: Šarnyro – VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN).  
Patarimas iš AUTODOC ekspertų:

- Keitimo procedūrą yra identiška kairei ir dešinei atramos/vairo traukei.
- Visus darbus atlikite su užgesintu varikliu.

## KEITIMAS: ŠARNYRO – VW MULTIVAN V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN). ATLIKITE TOKIUS ŽINGSNIUS:

**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.



**AUTODOC rekomenduoja:**

- Įspėjimas! Siekiant išvengti sužeidimų, laikykite ratą, kai atsukinėjate tvirtinimo varžtus automobilyje VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN).

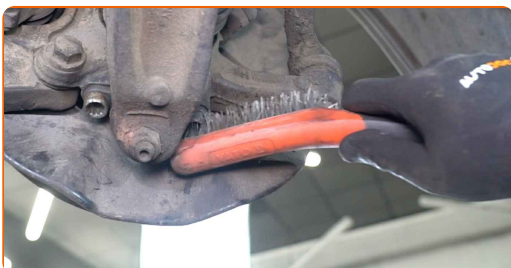
**5**

Nuimkite ratą.



**6**

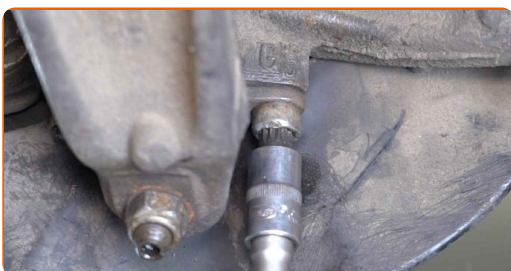
Išvalykite visus svirties sujungimus. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



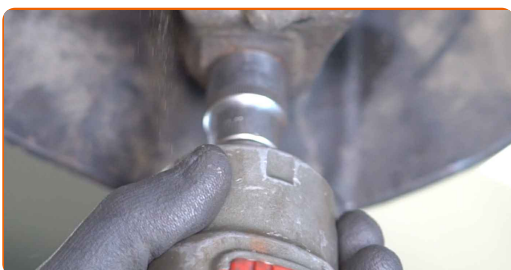
**AUTODOC rekomenduoja:**

- Keitimas: šarnyro – VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN). Panaudoję purškalą, palaukite kelias minutes.
- Naudokite apsauginius akinius.
- Naudokite respiratorių.

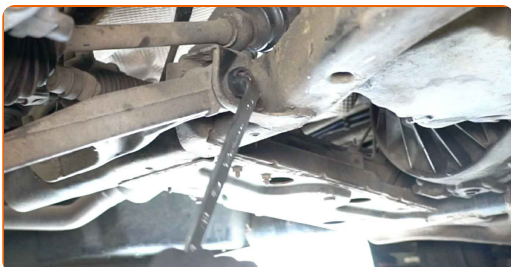
- 7** Atsukite atramos traukės tvirtinimus nuo pasukamojo statramsčio. Naudokite XZN Nr. 14. Naudokite terkšlinį raktą.



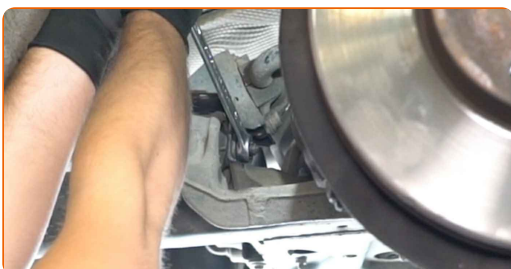
- 8** Atsukite atramos/vairo traukės tvirtinimą prie pakabos svirties. Naudokite torcinę galvutę Nr. 21. Naudokite terkšlinį raktą.



- 9** Atsukite priekinį svirties tvirtinimą. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 21.

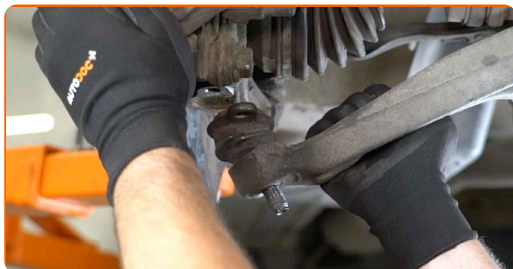


- 10** Atsukite galinį tvirtinimą, jungiantį pakabos svirtį prie rémo. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 21.



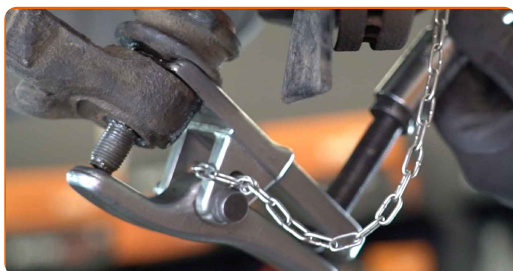
11

Atjunkite atramos rutulinį šarnyrą nuo pasukamojo statramsčio. Naudokite laužtuvą.



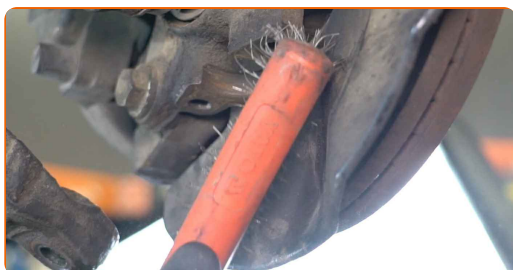
12

Išimkite atramos/vairo traukę. Naudokite šarnyrų nuėmėją.



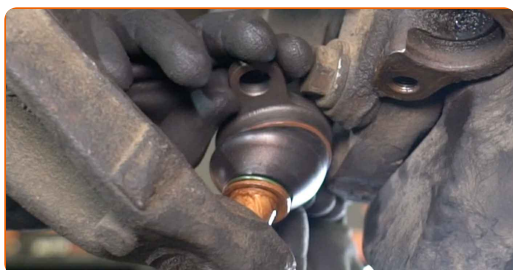
13

Išvalykite atramos/vairo traukės montavimo vietas. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



14

Sumontuokite naują atramos/vairo traukę.

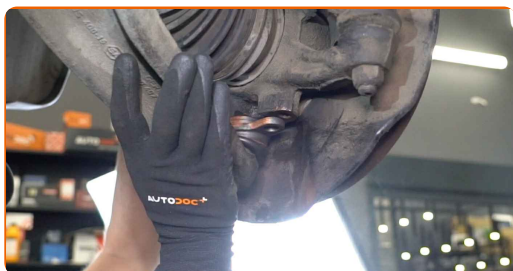


Keitimas: šarnyro – VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN).  
Patarimas iš AUTODOC:

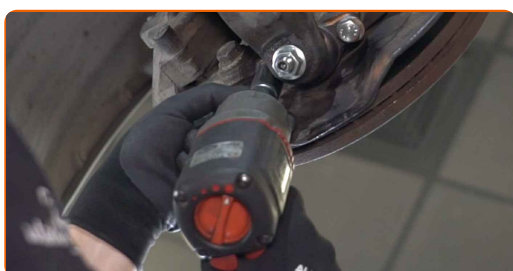
- Nepažeiskite atramos traukės gaubto.



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



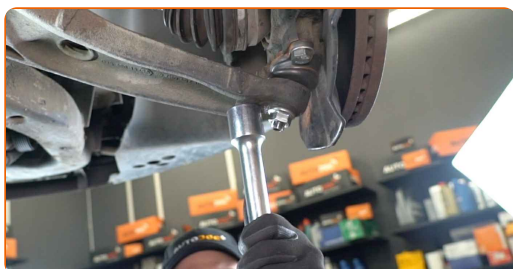
**16** Prisukite tvirtinimą, kuris jungia šarnyrą prie pakabos guolio korpuso. Naudokite torcinę galvutę Nr. 19. Naudokite terkšlinį raktą.



**17** Priveržkite tvirtinimą, jungiantį šarnyrą prie pakabos svirties. Naudokite torcinę galvutę Nr. 21. Naudokite terkšlinį raktą.



**18** Paremkite svirtį. Naudokite hidraulinį pakelėją.





19

Priveržkite tvirtinimą, jungiantį pakabos svirtį prie rėmo. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 21.



20

Prisukite galinį tvirtinimą, jungiantį pakabos svirtį prie rėmo. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 21.



21

Priveržkite priekinį svirties tvirtinimą prie porėmio. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 21. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 110 Nm.+120°

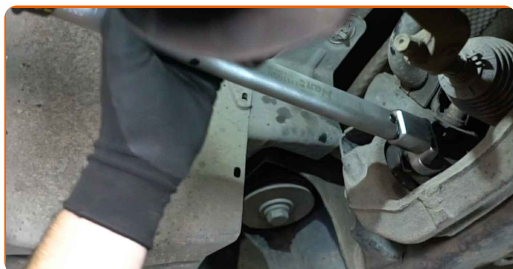


### AUTODOC rekomenduoja:

- Svarbu! Būtinai naudokite naujas tvirtinimo detales.

22

Priveržkite galinį svirties tvirtinimą prie porėmio. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 21. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 110 Nm.+120°

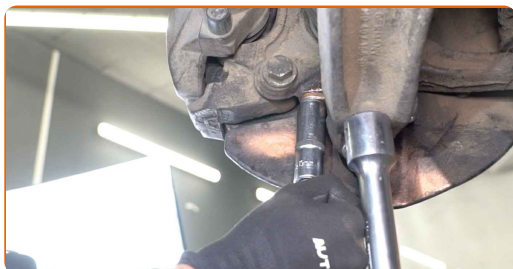


**AUTODOC rekomenduoja:**

- Svarbu! Būtinai naudokite naujas tvirtinimo detales.

23

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



Keitimas: šarnyro – VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN).

**Patarimas:**

- Svarbu! Būtinai naudokite naujas tvirtinimo detales.

24

Išimkite atramą iš po svirties.



### AUTODOC rekomenduoja:

- Keitimas: šarnyro – VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN). Palengva nuleiskite hidraulinį keltuvą, be trūkčiojimų, kad išvengtumėte komponentų ir mechanizmų pažeidimų.

25

Priveržkite tvirtinimus, jungiančius šarnyrą prie pakabos svirties. Naudokite torcinę galvutę Nr. 21. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 60 Nm.+90°



### AUTODOC rekomenduoja:

- Svarbu! Būtinai naudokite naujas tvirtinimo detales.

**26** Apdorokite visus svirties sujungimus. Naudokite varinį tepalą.



**27** Apdorokite stabdžių disko paviršių, kuris liečiasi su ratlankiu. Naudokite varinį tepalą.



**28** Išvalykite stabdžių disko paviršių. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.



**AUTODOC rekomenduoja:**

- Keitimas: šarnyro – VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN). Panaudoję purškalą, palaukite kelias minutes.

**29** Uždėkite ratą.



**AUTODOC rekomenduoja:**

- Įspėjimas! Siekiant išvengti sužeidimų, laikykite ratą, kai prisukinėjate tvirtinimo varžtus automobilyje VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN).

**30**

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



**31**

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



**32**

Išimkite kėlimo įrenginius ir pleištus po ratais.



**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**

**ŠARNYRO: 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 2022 – visas turinys, ypač tekstai, nuotraukos ir grafika, yra apsaugoti autorių teisių. Visos teisės, įskaitant kopijavimą, redagavimą ir vertimą, priklauso „AUTODOC GmbH“.