

# **AUTODOC CLUB**

Kuinka vaihtaa jarruletku  
eteen **VW Transporter  
T4 Flatbed Kuorma-auto  
/ Alusta (70E, 70L, 70M,  
7DE, 7DL, 7D)**-autoon –  
vaihto-ohje

## SAMANKALTAISEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

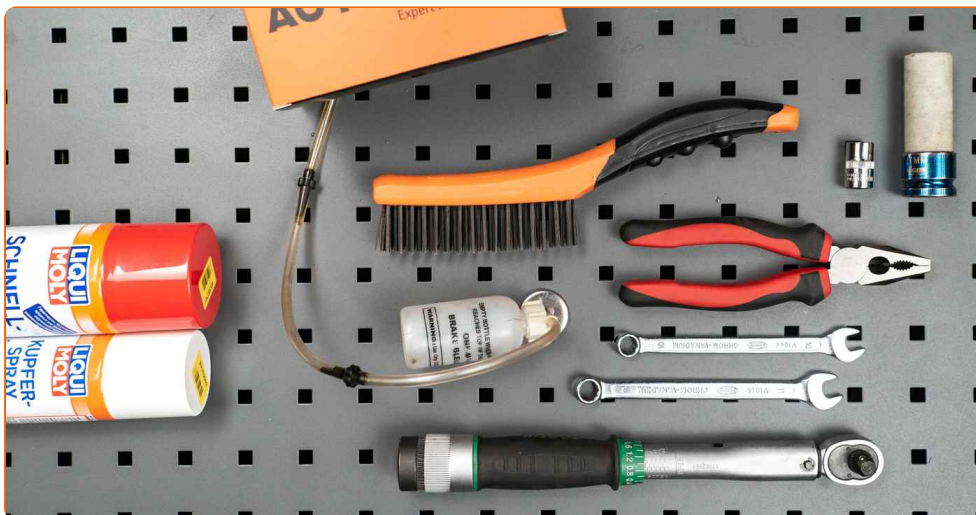
Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

VW Transporter T4 Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D) 1.9 D,  
VW Transporter T4 Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D) 1.9  
TD, VW Transporter T4 Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D)  
2.4 D, VW Transporter T4 Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D)  
2.5, VW Transporter T4 Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D)  
2.5 Syncro, VW Transporter T4 Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE,  
7DL, 7D) 2.0, VW Transporter T4 Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE,  
7DL, 7D) 2.4 D Syncro, VW Transporter T4 Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L,  
70M, 7DE, 7DL, 7D) 2.5 TDI, VW Transporter T4 Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E,  
70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D) 2.5 TDI Syncro

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen  
ajoneuvossa: VW Transporter T4 Bussi (70B, 70C, 7DB, 7DK, 70J, 70K, 7DC, 7DJ) 2.5  
TDI

**VAIHTO: JARRULETKU – VW TRANSPORTER T4  
FLATBED KUORMA-AUTO / ALUSTA (70E, 70L, 70M,  
7DE, 7DL, 7D). LUETTELO TARVITTAVISTA  
TYÖKALUISTA:**



- Teräsharja
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitahna
- Yhdistelmäavain nro 10
- Yhdistelmäavain nro 11
- Hylsyavain nro 11
- Vannehylsy nro 17
- Momenttiavain
- Jarrujen ilmaussarja
- Nestesäiliö
- Pihdit
- Ruuvipuristin
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

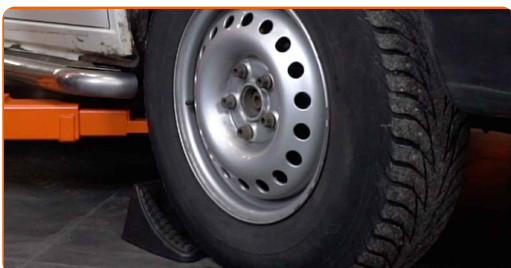
Vaihto: jarruletku – VW Transporter T4 Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D). AUTODOC suosittelee:

- Vaihtotoimenpide on identtinen samalla akselilla olevien oikean ja vasemman jarruletkun suhteen.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

## VAIHTO: JARRULETKU – VW TRANSPORTER T4 FLATBED KUORMA-AUTO / ALUSTA (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D). SUORITA SEURAAVAT VAIHEET:

1 Avaa konepelti. Irrota jarrunestesäiliön korkki.

2 Tue pyörät kiiloilla.



3 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



4 Nosta auton keula ylös ja tue se.

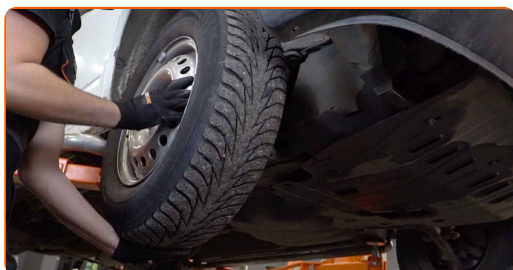
5 Ruuvaa pyöränpultit irti.



### AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. VW Transporter T4 Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D)

6 Irrota pyörä.



7 Laita alapuolelle astia, johon keräät jarrunesteen.



8

Puhdista alue, jossa jarruletku on liitetty jarrusatulaan ja jarrupiirin putkeen. Käytä teräsharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

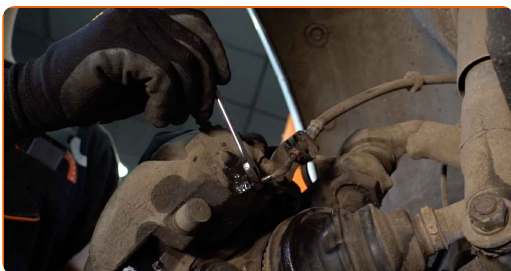


Vaihto: jarruletku – VW Transporter T4 Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D). Ammattilaiset suosittelevat:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

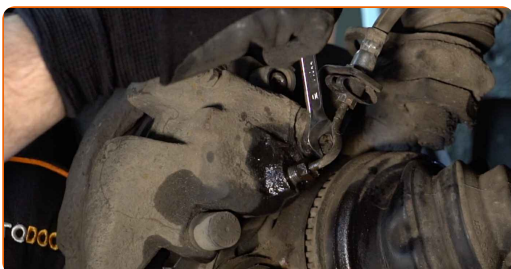
9

Irroi jarruletku jarrusatulasta. Käytä yhdistelmäavainta nro 10.



10

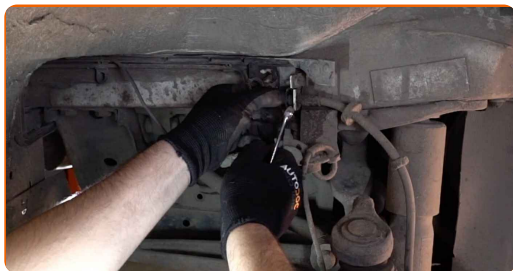
Ruuvaa irti kannake, joka yhdistää jarruletkun jarrusatulaan. Käytä yhdistelmäavainta nro 10.





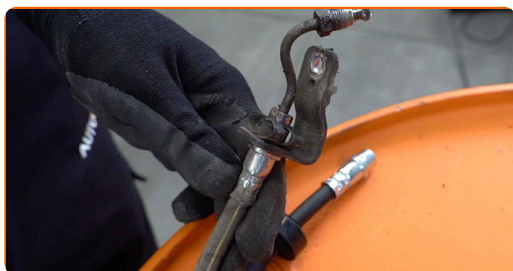
11

Ruuvaa irti kiinnike, joka liittää jarruletkun jarrupiirin putkeen. Käytä yhdistelmäavainta nro 10.



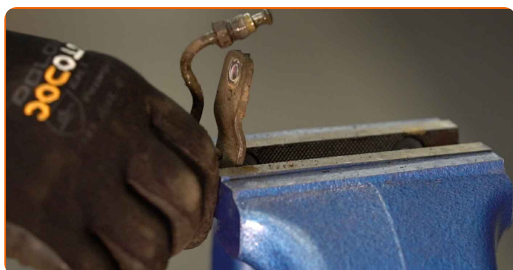
12

Irrota jarruletku yhdessä kannakkeen kanssa.



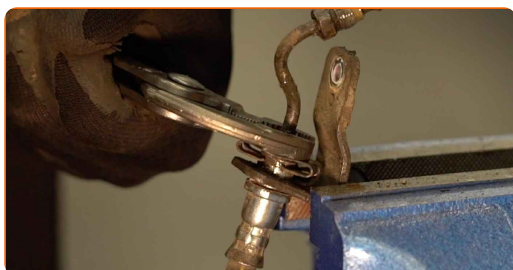
13

Laita jarruletkun kannake ruuvipuristimeen.



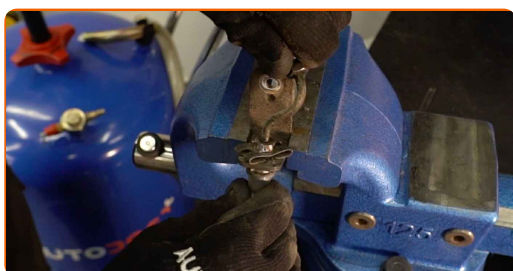
14

Ruuvaa jarruputki irti jarruletkusta. Käytä pihtejä. Irrota jarruletku.



15

Irrota jarruputki kannakkeesta.

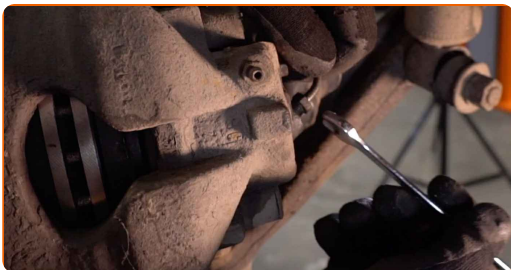


**16** Löysää ruuvipuristinta ja irrota jarruletkun kannake.

**17** Asenna ja kiristä kannake, joka yhdistää jarruletkun jarrusatulaan.



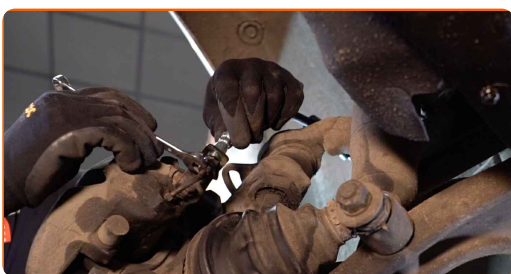
**18** Käytä yhdistelmäavainta nro 10.



**19** Asenna jarruputki kannakkeeseen. Kiinnitä uusi jarruletku.

**20** Ruuvaa jarruputki kiinni jarruletkuun. Käytä yhdistelmäavainta nro 10.

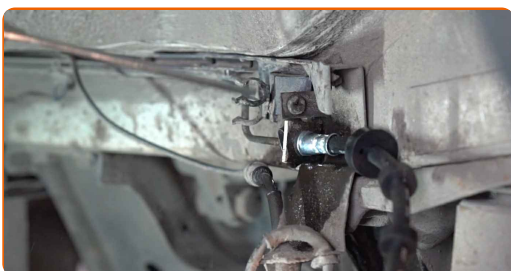
**21** Kiristä kiinnike, joka yhdistää jarrujohdon jarrusatulaan. Käytä hylsyä nro 11. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 16 Nm vääntömomentilla.





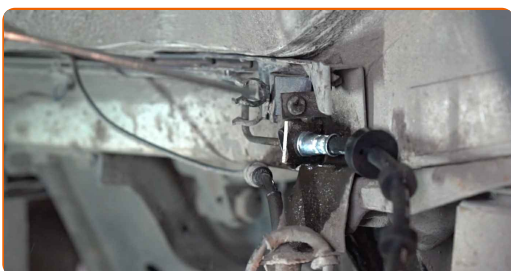
22

Kiristä kiinnikettä, jotka yhdistää jarruletkun jarrupiirin putkeen. Käytä yhdistelmäavainta nro 11. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 16 Nm vääntömomentilla.



23

Puhdista jarruletkun asennuskohta jarrupiirin putkessa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

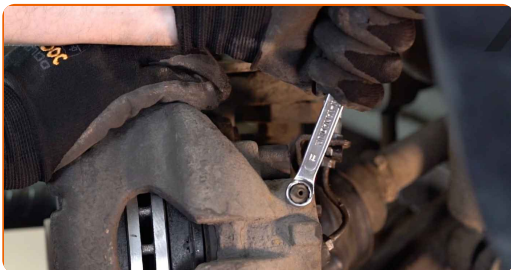


### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarruletku – VW Transporter T4 Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

24

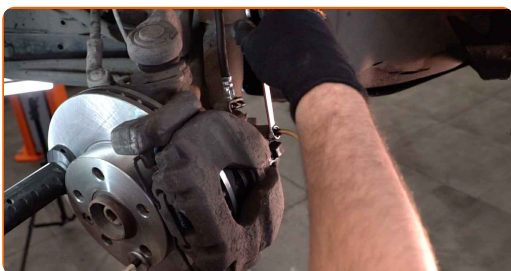
Irrota jarrun ilmausruuvi. Käytä yhdistelmäavainta nro 11.



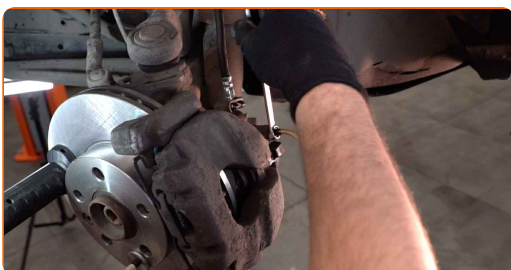
**25** Liitä jarrun ilmaussarjan letku jarrun ilmausruuviin.



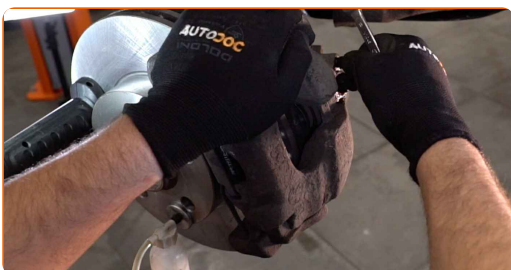
**26** Paina jarrupoljinta muutaman kerran poistaaksesi ilman järjestelmästä.



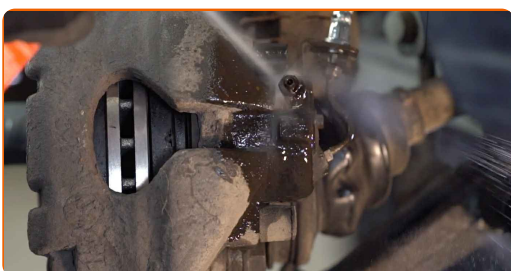
**27** Kiristä jarrun ilmausruuvi. Käytä yhdistelmäavainta nro 11.



**28** Irrota jarrun ilmaussarjan letku.



**29** Puhdista jarruletkun pultti liasta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

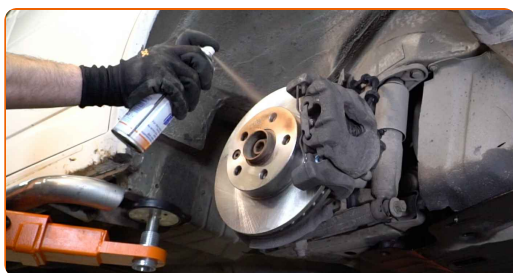


Vaihto: jarruletku – VW Transporter T4 Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

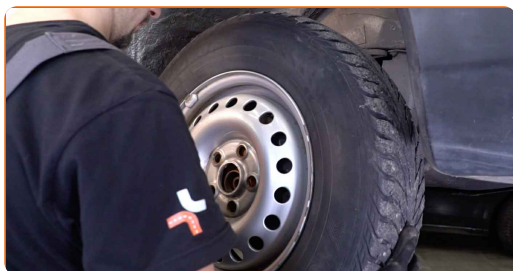
30

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä teräsharjaa. Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



31

Asenna pyörä.



#### AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. VW Transporter T4 Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D)

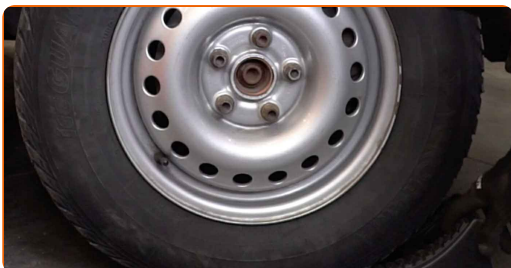
32 Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



33 Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 170 Nm vääntömomentilla.



34 Poista tunkit ja kiilat.



35 Tarkasta jarrunesteen määrä paisuntaäsäiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.

36 Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni. Sulje konepelti.

**HYVÄÄ TYÖTÄ!** 

**KATSO LISÄÄ OHJEITA**

## AUTODOC – LAADUKKAAT JA EDULLISET AUTONOSAT NETISTÄ

AUTODOC-MOBIILISOVELLUS: SAAT LOISTAVIA TARJOUKSIA SAMALLA, KUN OSTELET KÄTEVÄSTI



**AUTODOC+**

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Download

**SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLES!**

**JARRULETKU: LAAJA VALIKOIMA**

### **(i) VASTUUVAPAAUS:**

Dokumentti sisältää vain yleisiä suosituksia, joista voi olla apua vaihto- tai korjaustöissä. AUTODOC ei vastaa korjaus- ja vaihtotöiden yhteydessä väärinlaisen käytön tai annettujen tietojen väärintymmärtämisen vuoksi tapahtuneista menetyksistä, loukkaantumisista eikä omaisuuden vaurioitumisesta.

AUTODOC ei vastaa näiden ohjeiden mahdollisista virheistä tai epäselvyyksistä. Tiedot on annettu yksinomaan informaatiotarkoituksessa eivätkä ne korvaa asiantuntijan neuvoja.

AUTODOC ei vastaa laitteiden, työkalujen eikä autonosien väärinlaisesta tai vaarallisesta käytöstä. AUTODOC kehottaa varovaisuuteen ja turvallisuusmääräysten noudattamiseen korjaus- ja vaihtotöissä. Muista: huonolaatuiset autonosat eivät takaa riittävää tieturvallisuutta.

© Copyright 2022 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaista. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.