



Kuinka vaihtaa  
jarrusatula taakse **VW  
Multivan VI (SGF, SGM,  
SGN)**-autoon – vaihto-  
ohje

## SAMANKALTAISEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN) 2.0 TDI, VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN) 2.0 TDI 4motion, VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN) 2.0 TSI, VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN) 2.0 TSI 4motion, VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN) 2.0 TDI (Cxec), VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN) 2.0 TDI 4motion (Cxec)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 1.9 TDI

**VAIHTO: JARRUSATULA – VW MULTIVAN VI (SGF, SGM, SGN). TYÖKALUT, JOITA SAATAT TARVITA:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Keraaminen tahna
- Kuparitahna
- Momenttiavain
- Avolenkkiavain nro 11
- Yhdistelmäavain nro 14
- Hylsyavain nro 12
- Vannehylsy nro 19
- Kiintolenkkiavain
- Sorkkarauta
- Pyörökärkipihdit
- Jarrujen ilmaussarja
- Jarruletkun klemmari
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

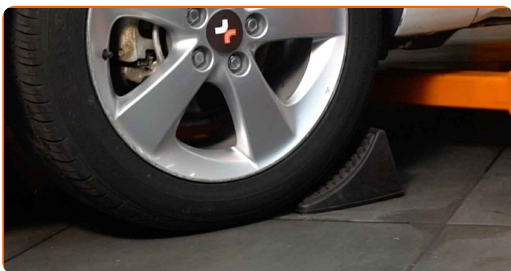
Vaihto: jarrusatula – VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Akselin oikean ja vasemman jarrusatulan vaihto tehdään samalla tavalla.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

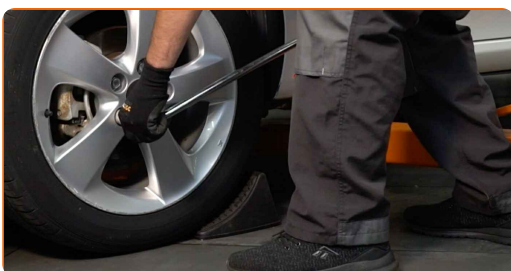
## VAIHTO: JARRUSATULA – VW MULTIVAN VI (SGF, SGM, SGN). SUOSITELTU VAIHEIDEN JÄRJESTYS:

1 Avaa konepelti. Irrota jarrunestesäiliön korkki.

2 Tue pyörät kiiloilla.



3 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 19.



4 Nosta auton perä ylös ja tue se.

5

Ruuvaa pyöränpultit irti.



**AUTODOC suosittelee:**

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN)

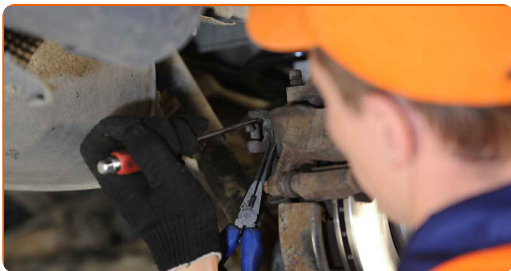
6

Irrota pyörä.



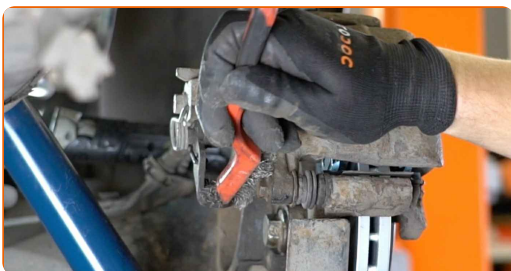
7

Vapauta käsijarrun kaapeli. Käytä pyörökärkipihtejä. Käytä sorkkarautaa.



8

Puhdista jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



9

Kierrä irti jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 12. Käytä kiintolenkkiavainta.



10

Irroita jarrusatula.



Vaihto: jarrusatula – VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN). AUTODOC suosittelee:

- Kun vaihdat jarrusatulaa, on suositeltavaa tarkastaa jarruletku vaurioiden varalta ja tarpeen vaatiessa vaihtaa se uuteen.
- Jarrusatulaa vaihdettaessa on suositeltavaa vaihtaa myös jarrupalat, tarkastaa jarrulevyjen kunto, ja vaihtaa ne uusiin aina tarvittaessa.
- Mikäli uusien jarrusatuloiden pakkauksen mukana ei tullut liukutappeja, käytä vanhoja tappeja.

**11** Irrota jarrupalojen kulumisenilmaisimen johtosarja.

**12** Puhdista kohta, jossa jarruletku kiinnittyy jarrusatulaan sekä liikutappien alue. Käytä teräsharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



**13** Purista jarruletku irti käyttämällä letkupihtejä.



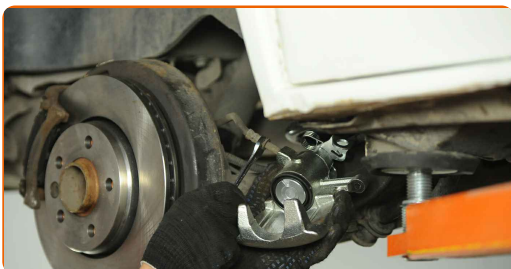
**14** Irrota jarruletku jarrusatulasta. Käytä yhdistelmäavainta nro 14.



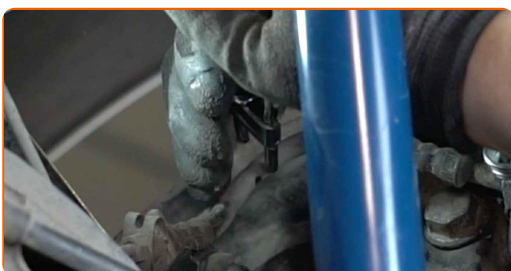
**16** Asenna ja kiinnitä jarruletku uuteen jarrusatulaan.



- 17** Kiristä kiinnike, joka yhdistää jarrujohdon jarrusatulaan. Käytä yhdistelmäavainta nro 14. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 15 Nm vääntömomentilla.



- 18** Irrota jarruletkun kiinnitin.



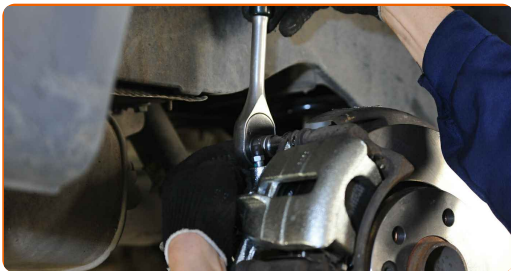
- 19** Puhdista jarrusatulan pinta.

- 20** Asenna jarrusatula paikoilleen ja kiinnitä se.



- 21** Kiinnitä jarrupalojen kulumisenilmaisimen johtosarja.

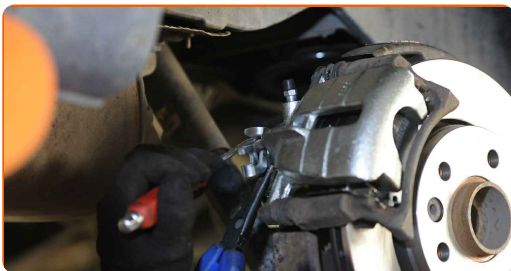
- 22** Kiristä jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 12. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 30 Nm vääntömomentilla.





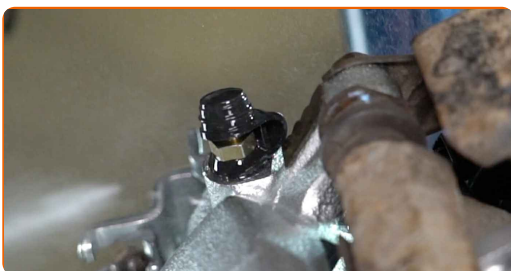
23

Asenna käsijarruvaijeri jarrusatulan kannakkeeseen. Käytä pyörökärkipihtejä. Käytä sorkkarautaa.



24

Puhdista jarruletkun pultti liasta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

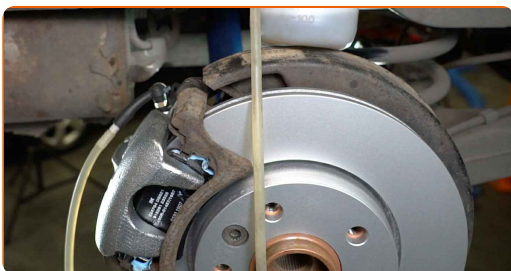


### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrusatula – VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

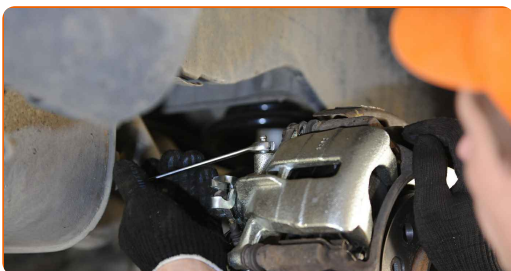
25

Liitä jarrun ilmaussarjan letku jarrun ilmausruuviin.



26

Irrota jarrun ilmausruuvi. Käytä avolenkkiavainta nro 11.



**27** Vuodata jarrusatulan järjestelmä tyhjäksi.

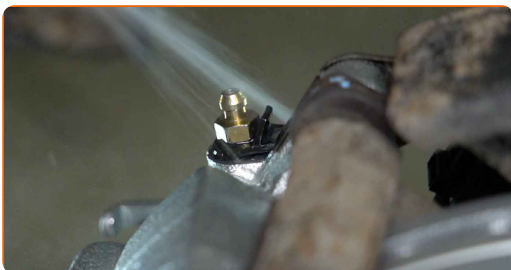


**28** Kiristä jarrusatulan ilmausruuvi. Käytä avolenkkiavainta nro 11. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 10 Nm vääntömomentilla.



**29** Irrota jarrun ilmaussarjan letku.

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



**31** Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä keraamista tahnaa.



32

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrusatula – VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

33

Asenna pyörä.



### AUTODOC suosittelee:

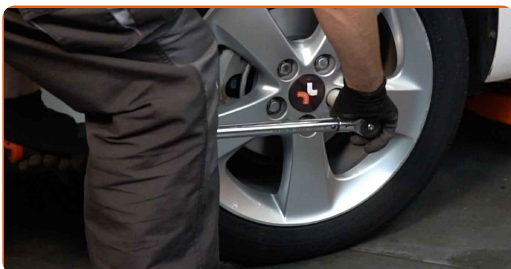
- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN)

34

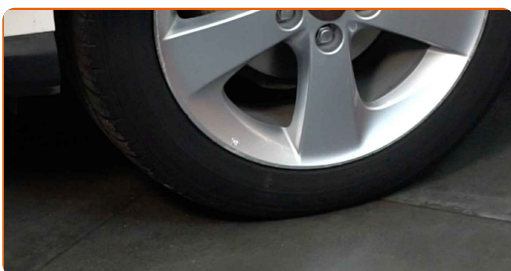
Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 19.



- 35 Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 180 Nm vääntömomentilla.



- 36 Poista tunkit ja kiilat.



Vaihto: jarrusatula – VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN). Ammattilaiset suosittelevat:

- Tarkasta jarrunesteen määrä paisuntaäsäiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.

- 37 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



**SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLES!**

**JARRUSATULA: 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 vääryyden 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 2023 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaista. AUTODOC SE pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.