



Kuinka vaihtaa vetonivel  
**VW Caddy 3 van**-autoon  
– vaihto-ohje

## OHJEVIDEO

**i Tärkeää!**

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

VW Passat Sedan (362) 1.4 TSI, VW Passat Sedan (362) 1.6 TDI, VW Passat Sedan (362) 1.4 TSI EcoFuel, VW Passat Variant (365) 1.4 TSI, VW Passat Variant (365) 1.6 TDI, VW Passat Variant (365) 1.4 TSI EcoFuel, VW TOURAN (1T3) 1.2 TSI, VW GOLF PLUS (5M1, 521) 1.6 BiFuel, VW GOLF VI (5K1) 1.6 MultiFuel, VW GOLF PLUS (5M1, 521) 1.6 TDI, VW Jetta IV (162, 163, AV3, AV2) 1.2 TSI, VW Jetta IV (162, 163, AV3, AV2) 1.6 TDI, VW Jetta IV (162, 163, AV3, AV2) 2.0 TDI, VW Golf VI Variant (AJ5) 1.6 MultiFuel, VW GOLF PLUS (5M1, 521) 1.2 TSI, (+ 178)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

**VAIHTO: VETONIVEL – VW CADDY 3 VAN.  
TARVITSEMASI TYÖKALUT:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaiaine
- Yleispuhdistussuihke
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitahna
- Momenttiavain
- Hylsyavain nro 16
- Hylsyavain nro 19
- Hylsyavain nro 27
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Kierreleuan väännin
- Laakerien asennustyökalusarja
- Tasapäinen ruuvimeisseli
- Clic-R-letkupihdit
- Vasara
- Vakionopeusnivelen ulosvedin.
- Sorkkarauta
- Vaihteistonostin
- Jarrukiila

**OSTA TYÖKALUJA**

### Vaihto: vetonivel – VW Caddy 3 van. AUTODOCin vinkki:

- Vakionopeusnivelen vaihtotoimenpide on samanlainen sekä vasemmalle että oikealle vetoakselille.
- Vaihda vakionopeusnivelet vetoakseleille pareittain.
- Huom! Kaikki työ VW Caddy 3 van -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

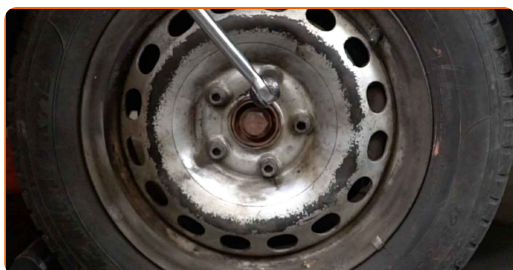
## SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

1 Tue pyörät kiiloilla.

2 Löysää vetoakselin mutteri. Käytä hylsyä nro 27. Käytä kierreleuan väännintä.

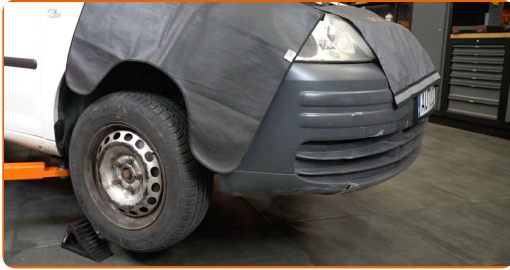


3 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



4

Nosta auton keula ylös ja tue se.



5

Ruuvaa pyöränpultit irti.

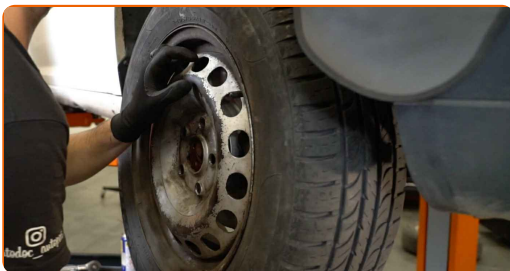


**AUTODOC suosittelee:**

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. VW Caddy 3 van

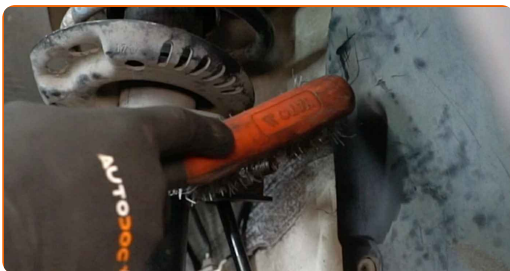
6

Irrota pyörä.



7

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



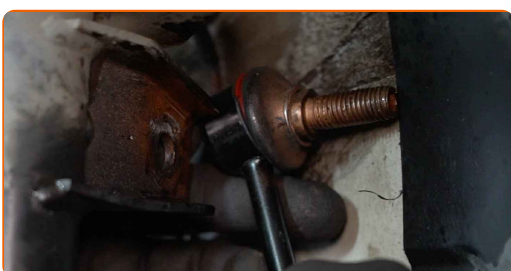
8

Ruuvaa irti kiinnike, joka yhdistää kallistuksenvakaajan joustintukeen. Käytä hylsyä nro 19. Käytä kiintolenkkiavainta.



9

Irraita kallistuksenvakaajan yhdystanko.

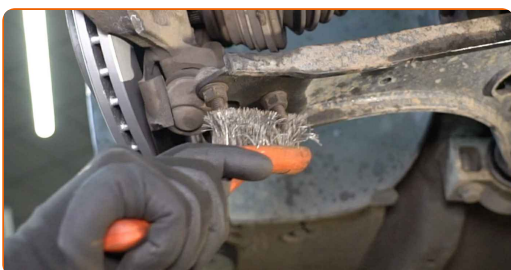


10

Irrota kiinnityspultti.

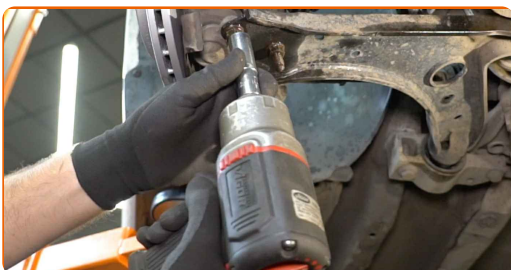
11

Puhdista kiinnikkeet, jotka yhdistävät pallonivelen jousituksen ohjausvarteen. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



12

Ruuvaa irti kiinnikkeet, jotka kiinnittävät pallonivelen jousen ohjausvarteen. Käytä hylsyä nro 16. Käytä kiintolenkkiavainta.



**13** Irroita pallonivel tukivarresta.



**14** Irrota vetoakseli olka-akselista.



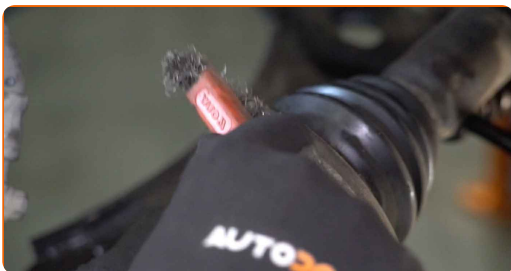
**Vaihto: vetonivel – VW Caddy 3 van. Ammattilaiset suosittelevat:**

- Varmista, että vetoakseli on kuormitettuna (kun autoa on nostettu tunkilla).

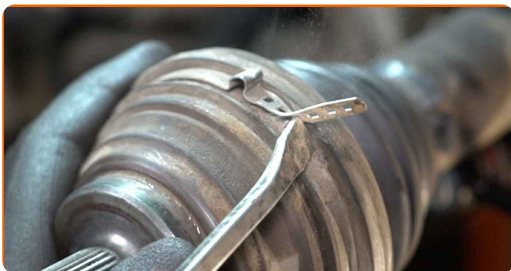
**15** Tue olka-akseli. Käytä vaihteistonostinta.



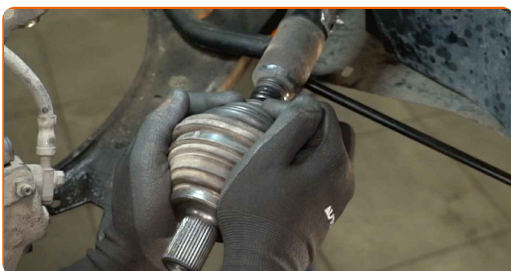
**16** Puhdista vakionopeusnivelen suojakumin kiinnittimet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



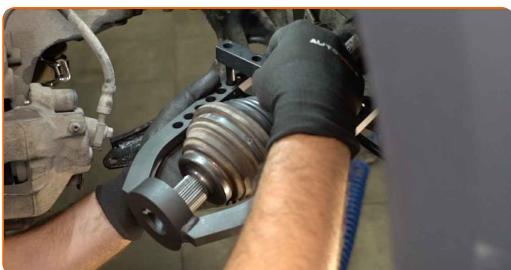
**17** Irrota vakionopeusnivelen suojakumin kiinnittimet. Käytä sorkkarautaa.



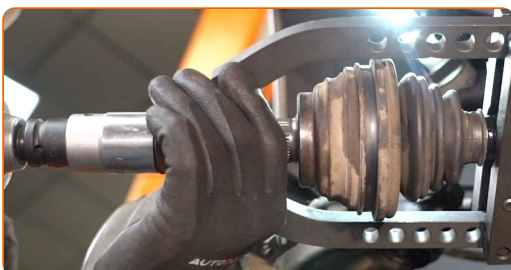
**18** Irrota vakionopeusnivelen suojakumi.



**19** Kiinnitä vakionopeusnivelen ulosvedin.



**20** Asenna ja kiristä vetoakselin pultti. Käytä hylsyä nro 27. Käytä kiintolenkkiavainta.

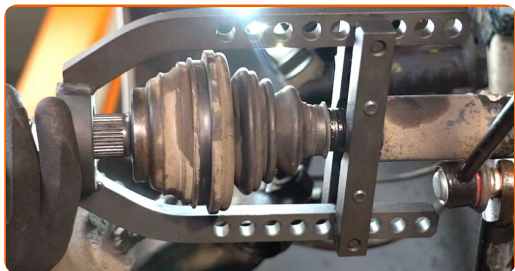


**21** Irrota vakionopeusnivel. Käytä vakionopeusnivelen ulosvedintä.



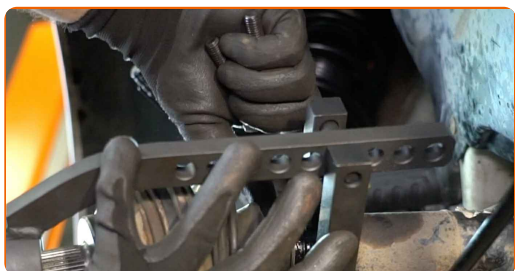
22

Ruuvaa irti kiinnikkeet, jotka kiinnittävät vetoakselin pyörännapaan.



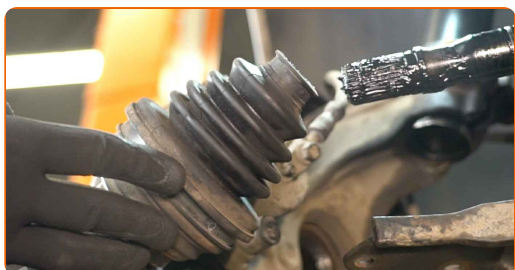
23

Irrota kiinnityspultti.



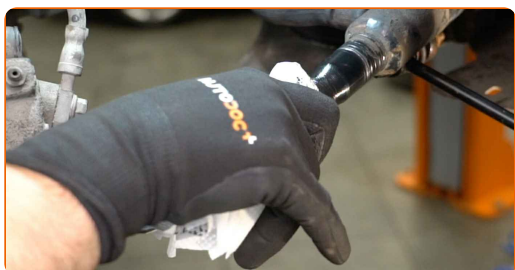
24

Poista vakionopeusniveli yhdessä sen suojakumin kanssa.



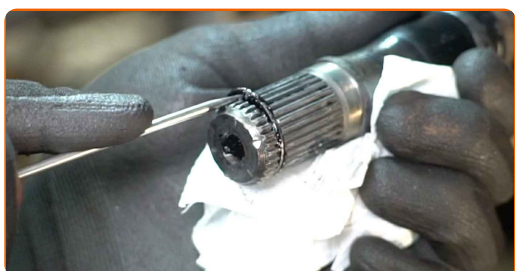
25

Puhdista vakionopeusnivelen asennusjalusta. Käytä yleispuhdistussprayta.



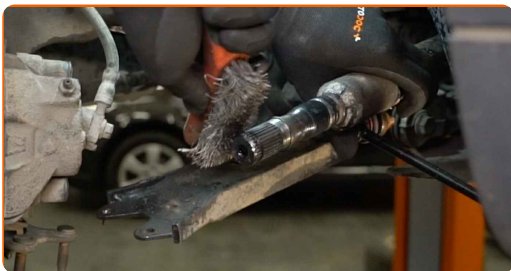
26

Poista vakionopeusnivelen lukkorengas. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



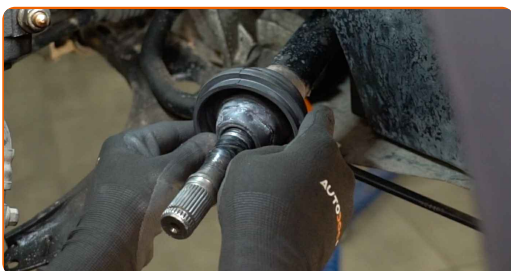
27

Puhdista vetoakselin CV-nivelen urat. Käytä teräsharjaa. Käytä yleispuhdistussprayta.



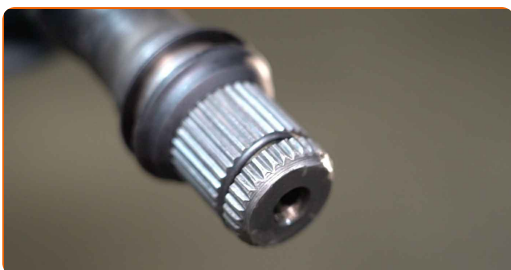
28

Asenna vakionopeusnivelen suojakumi vetoakselille.



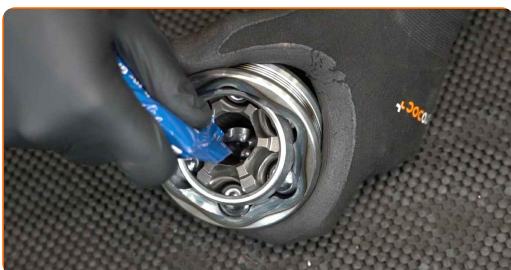
29

Asenna vakionopeusnivelen lukkorengas.



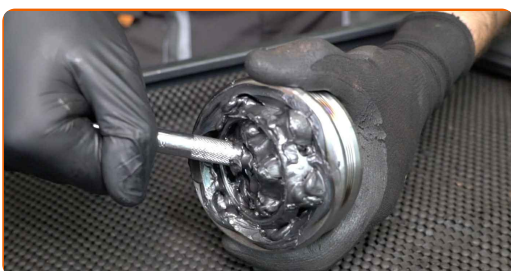
30

Täytä vakionopeusnivelen sarjan mukana tulleella rasvalla.



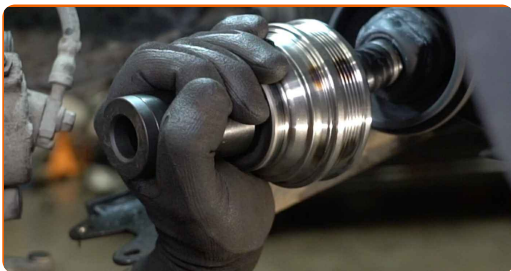
31

Liikuta vakionopeusnivelen sisäkehää puolelta toiselle valmistellaksesi sen toimintaan.



32

Asenna uusi vakionopeusnivel. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa. Käytä vasaraa.



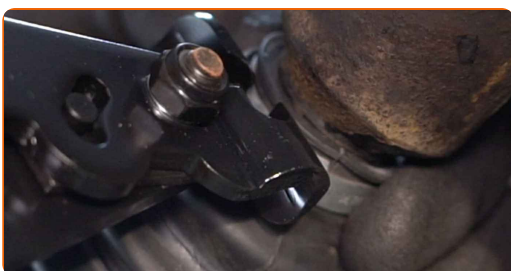
33

Asenna suojakumi vakionopeusniveleen.



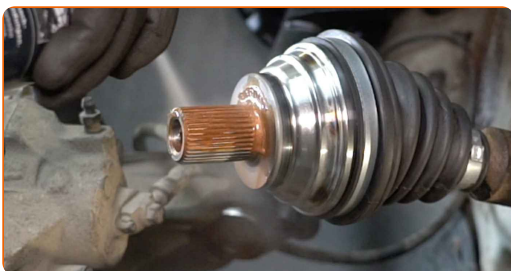
34

Kiinnitä vakionopeusnivelen suojakumin kiinnittimet. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä. Käytä clic-R-letkupihtejä. Käytä vasaraa.



35

Käsittele vetoakselin vakionopeusnivelen uria. Käytä kuparitahnaa.



36

Puhdista pallonivelen asennuskohta. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.



37

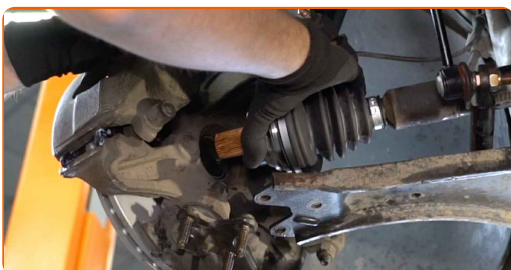
Irroita olka-akselin alapuolella oleva tuki.

### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: vetonivel – VW Caddy 3 van. Laske vaihteistonostin tasaisesti, ilman nykäyksiä, jotta komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

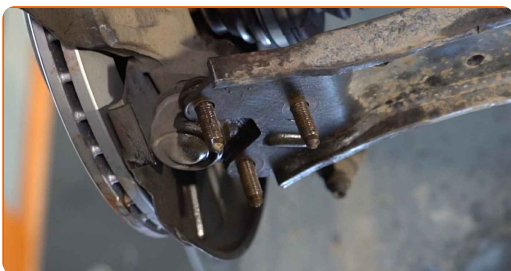
38

Asenna vetoakseli paikoilleen.



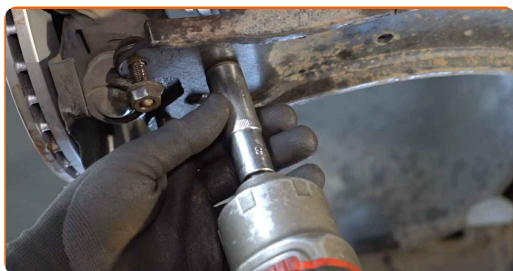
39

Liitä pallonivel ohjausvarteeseen.



40

Kierrä pallonivelen ja tukivarren yhdistävän kiinnike kiinni. Käytä hylsyä nro 16. Käytä kiintolenkkiavainta.



41

Asenna ja kiristä vetoakselin pultti. Käytä hylsyä nro 27. Käytä kiintolenkkiavainta.



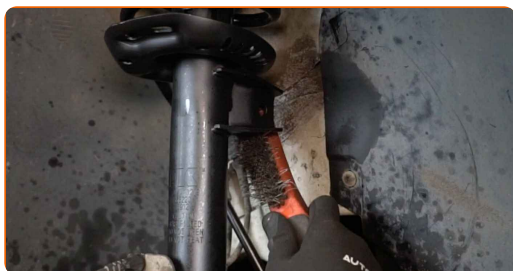
42

Kiristä pallonivelen ja tukivarren yhdistävät kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 16. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 60 Nm vääntömomentilla.



43

Puhdista kallistuksenvakaajan tangon asennuspaikat. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



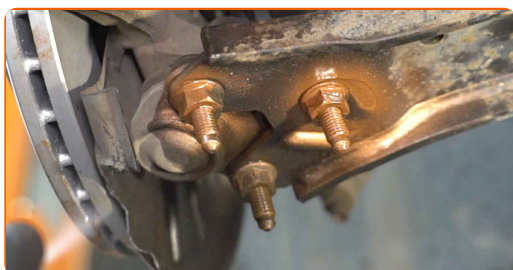
44

Asenna kallistuksenvakaajan yhdystanko paikoilleen.

- 45** Kiristä kiinnike, joka yhdistää kallistuksenvakaajan joustintukeen. Käytä hylsyä nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 60 Nm vääntömomentilla.



- 46** Käsittele iskunvaimentimen kiinnikkeet. Käsittele pallonivelen kiinnikkeet. Käsittele kaikki kallistuksenvakaajan nivelet. Käytä kuparitahnaa.



- 47** Puhdista vanteen kiinnityskohta. Käytä teräsharjaa.



- 48** Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



49

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

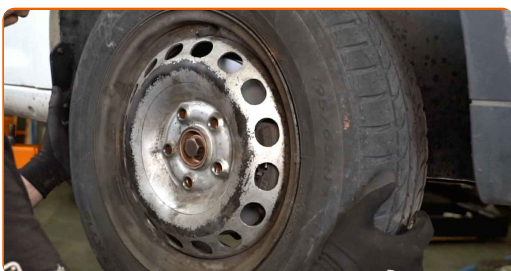


**AUTODOC suosittelee:**

- Vaihto: vetonivel – VW Caddy 3 van. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

50

Asenna pyörä.

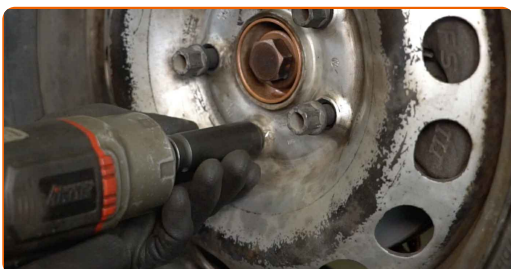


**AUTODOC suosittelee:**

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. VW Caddy 3 van

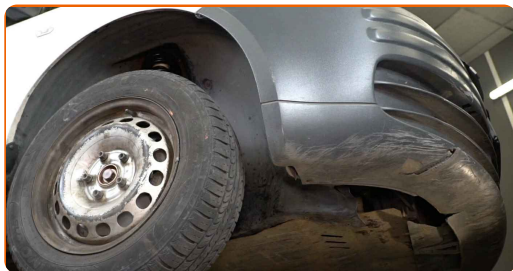
51

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



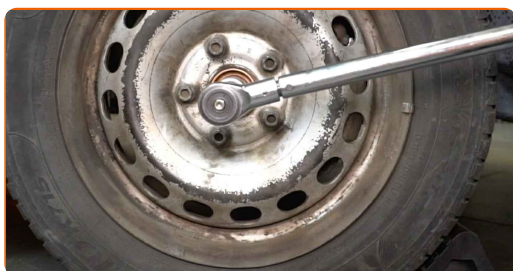
52

Laske autoa.



53

Kiristä pultti, joka kiinnittää vetoakselin pyörännapaan. Käytä hylsyä nro 27. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 200 Nm vääntömomentilla.+180°

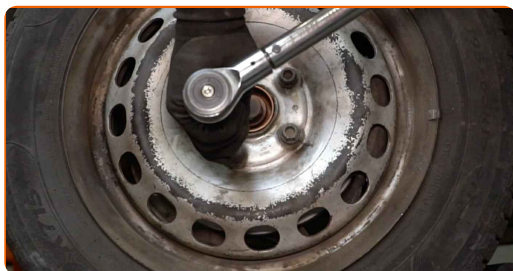


### AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Varmista, että käytät uusia kiinnikkeitä.

54

Kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 120 Nm vääntömomentilla.





55

Poista tunkit ja kiilat.



**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!**

**OSTA VARAOSIA VW-AUTOON**

**VETONIVEL: LAAJA VALIKOIMA**

**VALITSE AUTONOSAT VW CADDY 3 VAN -MALLIIN**

**VETONIVEL VW-AUTOON: OSTA NYT**

**VETONIVEL VW CADDY 3 VAN -AUTOON: PARHAAT DIILIT  
& TARJOUKSET**

## **VASTUUVAPAAUS:**

Dokumentti sisältää vain yleisiä suosituksia, joista voi olla apua vaihto- tai korjaustöissä. AUTODOC ei vastaa korjaus- ja vaihtotöiden yhteydessä vääränlaisen käytön tai annettujen tietojen väärinymmärtämisen 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 vääränlaisesta 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 alaisia. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.