



Kuinka vaihtaa  
etummainen ylätukivarsi  
**VW Transporter IV  
Flatbed Kuorma-auto /  
Alusta (70E, 70L, 70M,  
7DE, 7DL)-autoon –  
vaihto-ohje**

## SAMANKALTAISEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 1.9 TD,  
VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 2.5, VW  
Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 2.5 Syncro,  
VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 2.5 TDI,  
VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 2.4 D, VW  
Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 2.5 TDI  
Syncro, VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL)  
2.8, VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 2.8  
VR6

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen  
ajoneuvossa: VW Transporter IV Van (70A, 70H, 7DA, 7DH) 2.5 TDI

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



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitahna
- Hylsyavain nro 18
- Hylsyavain nro 21
- Yhdistelmäavain nro 18
- Yhdistelmäavain nro 21
- Yhdistelmäavain nro 24
- Yhdistelmäavain nro 27
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Meisti
- Vasara
- Sorkkarauta
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

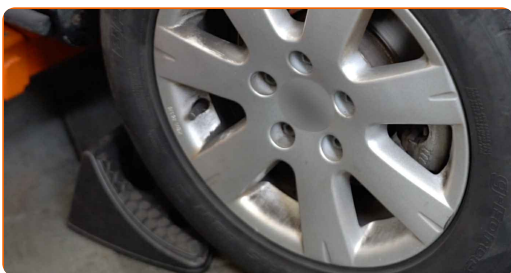
Vaihto: etummainen ylätukivarsi – VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL). AUTODOC suosittelee:

- Oikean ja vasemman ylätukivarren vaihto suoritetaan samalla tavalla.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

## VAIHTO: ETUMMAINEN YLÄTUKIVARSI – VW TRANSPORTER IV FLATBED KUORMA-AUTO / ALUSTA (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL). SUOSITELTU VAIHEIDEN JÄRJESTYS:

1

Tue pyörät kiiloilla.



2

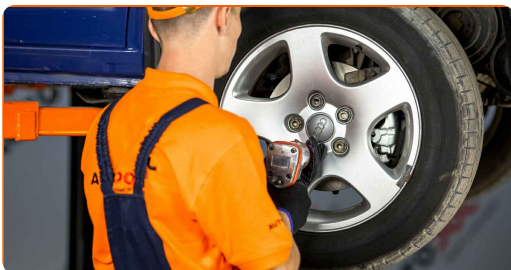
Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.

3

Nosta auton keula ylös ja tue se.

4

Ruuvaa pyöränpultit irti.

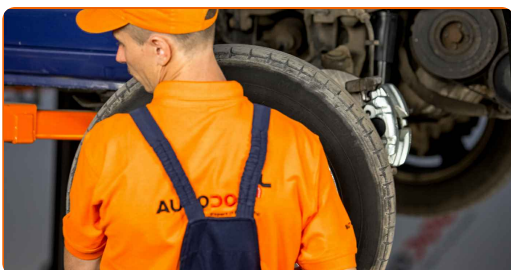


Vaihto: etummainen ylätukivarsi – VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL). Vinkki:

- Jotta vältät vahingot, pitele pyörää ylhäällä, kun ruuvaat pultteja irti.

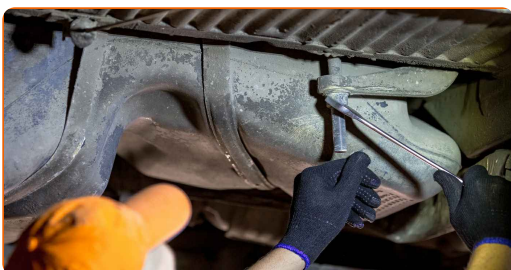
5

Irrota pyörä.



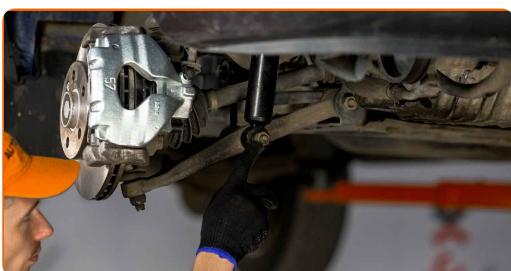
6

Löysää vääntösauvojen kireyttä. Käytä yhdistelmäavainta nro 27.



7

Puhdista joustintuen kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.



8

Ruuvaa irti kiinnike, joka yhdistää joustintuen jousituksen kolmiotukivarteen.



8.2

Käytä yhdistelmäavainta nro 21. Käytä hylsyä nro 21. Käytä kiintolenkkiavainta.



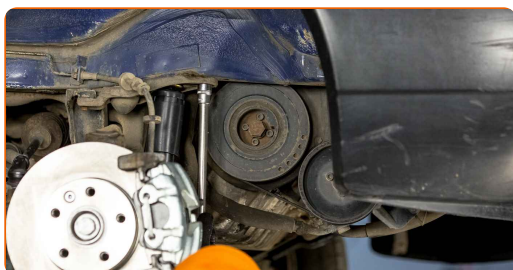
9

Irrota kiinnityspultti. Käytä meistiä. Käytä vasaraa.



10

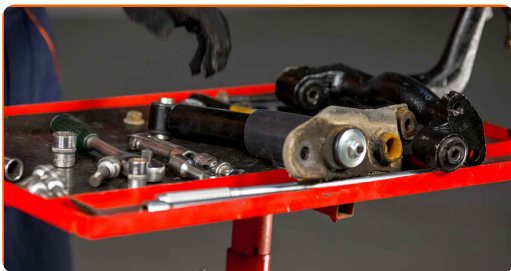
Irrota iskunvaimentimen yläpään kiinnike. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kiintolenkkiavainta.



### AUTODOC suosittelee:

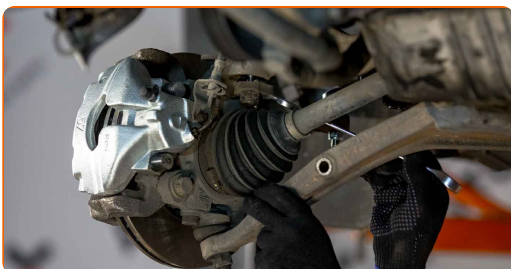
- Välttääksesi loukkaantumiset pidä joustintuesta kiinni, kun irrotat kiinnityspultteja.

11 Irroita joustintuki.



12 Puhdista kiinnike, joka yhdistää pallonivelen olka-akseliin. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.

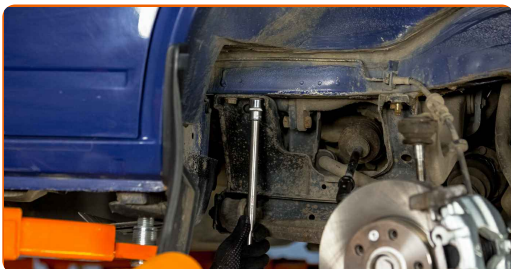
13 Irroita pallonivelen yläkiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 24.



14 Irroita pallonivel olka-akselista. Käytä sorkkarautaa. Käytä vasaraa.

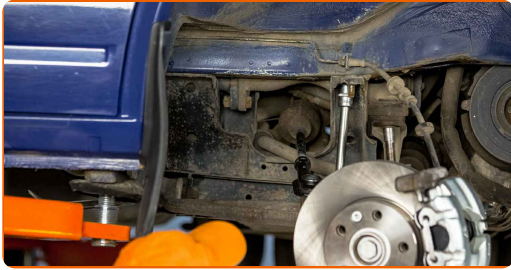


15 Avaa apurungon kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kiintolenkkiavainta.



16

Avaa apurungon kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 21. Käytä kiintolenkkiavainta.



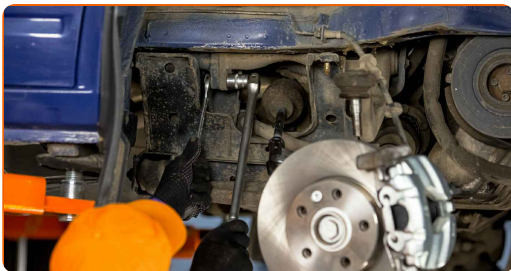
17

Puhdista tukivarren kaikki jouset. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



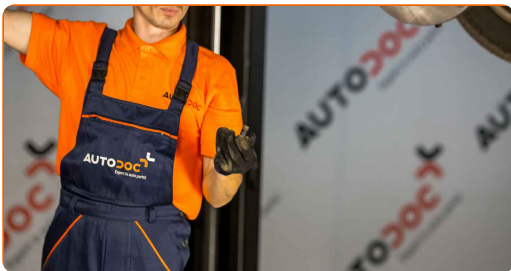
18

Avaa ylätukivarren kiinnikkeet (2 kappaletta). Käytä yhdistelmäavainta nro 21. Käytä hylsyä nro 21. Käytä kiintolenkkiavainta.



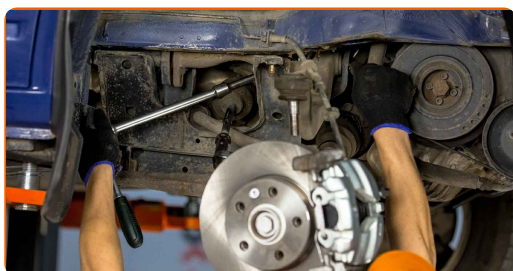
19

Irrota kiinnitysruuvit.





- 20** Ruuvaa irti takakiinnike, joka yhdistää kolmiotukivarren apurunkoon. Käytä yhdistelmäavainta nro 18. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kiintolenkkiavainta.



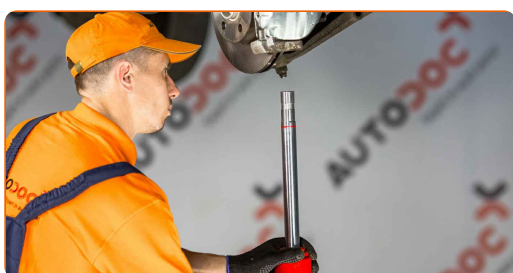
- 21** Irroita etutukivarren kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 18. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kiintolenkkiavainta.

- 22** Irrota kiinnitysruuvit.

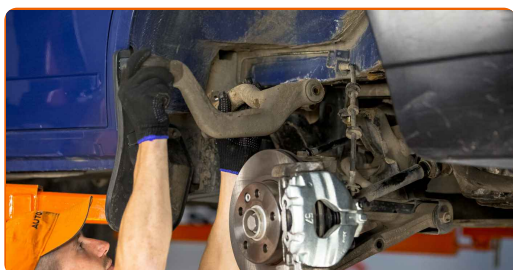
- 23** Ruuvaa irti moottorintuen kiinnike, joka yhdistää sen apurunkoon. Käytä hylsyä nro 21. Käytä kiintolenkkiavainta.



- 24** Tue varsi. Käytä vaihteistonostinta.

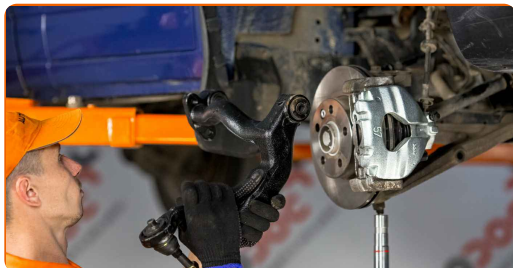


- 25** Irroita tukivarsi. Käytä sorkkarautaa.



**26** Puhdista kiinnityskohdat ja jousituksen tukivarren kierre. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.

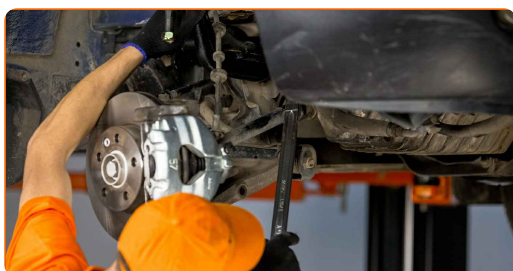
**27** Asenna uusi tukivarsi paikoilleen.



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

- Käytä asennuksessa ainoastaan uusia pultteja ja muttereita.
- Varo ettet vaurioita pallonivelen suojusta.
- Aseta kolmiotukivarsi sen asennusreikien mukaisesti.

**28** Asenna kiinnityspultit. Käytä vasaraa. Käytä sorkkarautaa.



**29** Nosta hydraulista vaihteistonostinta 10-15 cm.

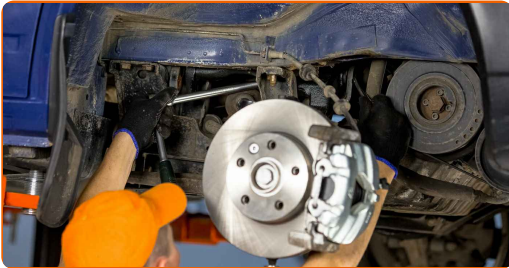


**30** Kiristä apurungon kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 21. Käytä kiintolenkkiavainta.

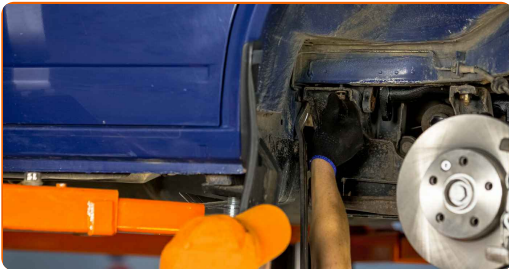
**31** Kiristä apurungon kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kiintolenkkiavainta.

**32** Kiristä etukiinnike, joka yhdistää tukivarren apurunkoon. Käytä yhdistelmäavainta nro 18. Käytä hylsyä nro 18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 100 Nm vääntömomentilla.

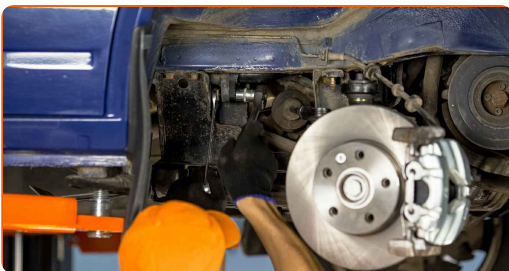
**33** Kiristä takana olevaa kiinnikettä, joka yhdistää tukivarren apurunkoon. Käytä yhdistelmäavainta nro 18. Käytä hylsyä nro 18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 100 Nm vääntömomentilla.



**34** Asenna kiinnityspultit. Käytä sorkkarautaa.

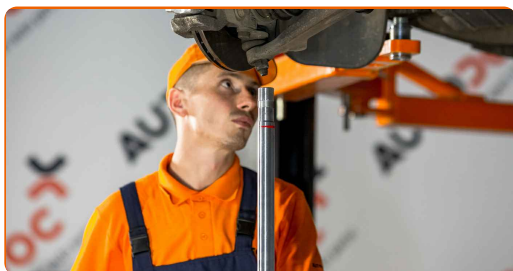


**35** Kiristä ylätukivarren kiinnikkeet (2 kappaletta). Käytä yhdistelmäavainta nro 21. Käytä hylsyä nro 21. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 160 Nm vääntömomentilla.



36

Irroita varren alapuolella oleva tuki.



### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: etummainen ylätukivarsi – VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL). Laske vaihteistonostin tasaisesti, ilman nykäyksiä, jotta komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

37

Kiinnitä pallonivel olka-akseliin.



38

Tue varsi. Käytä vaihteistonostinta.

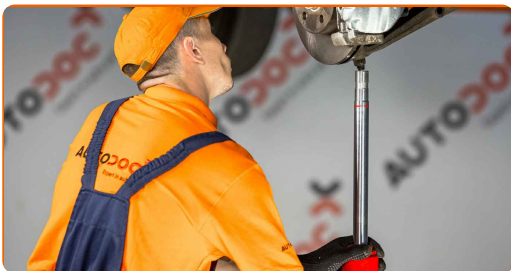
39

Kiristä pallonivelen yläkiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 24. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 110 Nm vääntömomentilla.



40

Irroita varren alapuolella oleva tuki.

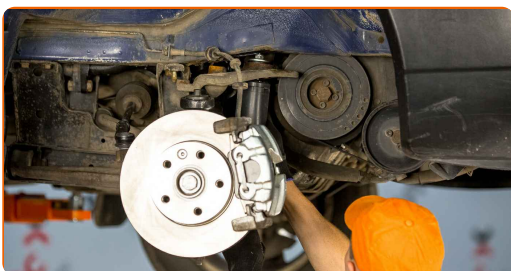


### AUTODOC suosittelee:

- VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) – Älä laske vaihteistonostinta liian nopeasti, jotta auton komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

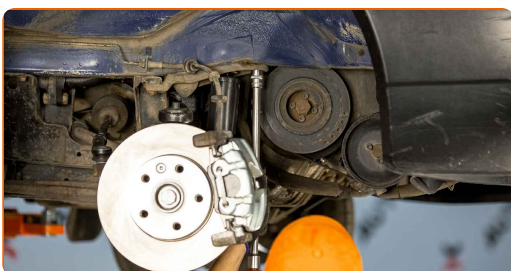
41

Asenna iskunvaimennin pyöränkoteloon.

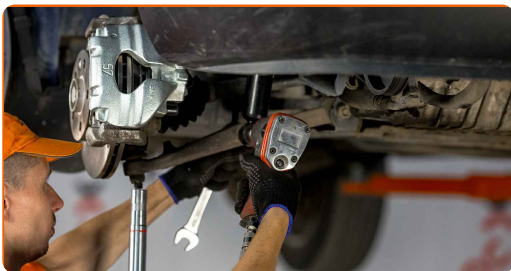


42

Kiinnitä iskunvaimentimen yläpään laakeri. Käytä hylsyä nro 18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 100 Nm vääntömomentilla.

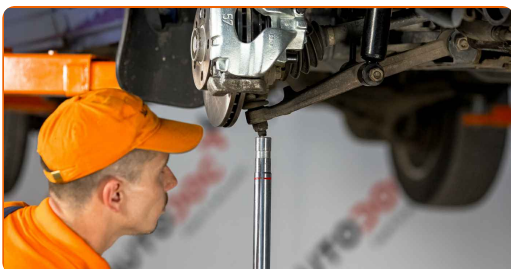


**43** Ruuvaa kiinnike kiinni, joka yhdistää joustintuen alatukivarteen. Käytä hylsyä nro 21. Käytä kiintolenkkiavainta.



**44** Asenna kiinnityspultti.

**45** Tue varsi. Käytä vaihteistonostinta.



**46** Kiristä kiinnike, joka yhdistää joustintuen jousituksen kolmiotukivarteen. Käytä hylsyä nro 21. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 160 Nm vääntömomentilla.

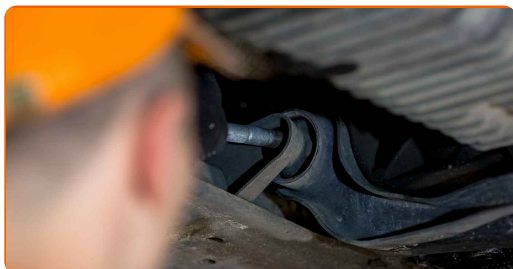
**47** Irroita varren alapuolella oleva tuki.



Vaihto: etummainen ylätukivarsi – VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL). AUTODOCin vinkki:

- Laske hydraulista vaihteistonostinta vähitellen ilman nykäisyjä, jotta et vaurioita yksiköiden mekanisme.

- 48 Kiristä kiinnityspultti, joka yhdistää moottorintuen apurunkoon. Käytä hylsyä nro 21. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 160 Nm vääntömomentilla.

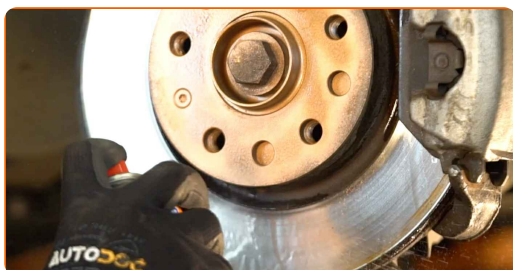


- 49 Lisää vääntösauvojen kireyttä. Käytä yhdistelmäavainta nro 24.



- 50 Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.

- 51 Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



### AUTODOC suosittelee:

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

52

Asenna pyörä.

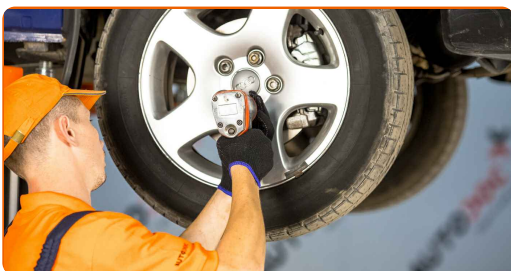


## AUTODOC suosittelee:

- Jotta vältät loukkaantumiset, pitele pyörää ylhäällä, kun ruuvaat kiinnityspultteja.

53

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



54

Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 160 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!**

**ALATUKIVARSI: LAAJA VALIKOIMA**

### **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 autonosten 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.