



Kuinka vaihtaa  
pyöränlaakerit eteen **VW**  
**Golf 2**-autoon – vaihto-  
ohje

## OHJEVIDEO

**i Tärkeää!**

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

VW GOLF II (19E, 1G1) 1.3, VW GOLF II (19E, 1G1) 1.6, VW GOLF II (19E, 1G1) 1.8, VW GOLF II (19E, 1G1) 1.8 Syncro, VW GOLF II (19E, 1G1) 1.8 GTI, VW GOLF II (19E, 1G1) 1.8 GTI 16V, VW GOLF II (19E, 1G1) 1.6 D, VW GOLF II (19E, 1G1) 1.6 TD, VW Jetta II (19E, 1G2, 165) 1.3, VW Jetta II (19E, 1G2, 165) 1.6, VW Jetta II (19E, 1G2, 165) 1.8, VW Jetta II (19E, 1G2, 165) 1.8 16V, VW Jetta II (19E, 1G2, 165) 1.6 D, VW Jetta II (19E, 1G2, 165) 1.6 TD, VW Polo Hatchback (6N1) 1.3, (+ 29)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

**VAIHTO: PYÖRÄNLAAKERIT – VW GOLF 2. TYÖKALUT,  
JOITA SAATAT TARVITA:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Yleispuhdistussuihke
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitahna
- Momenttiavain
- Yhdistelmäavain nro 17
- Yhdistelmäavain nro 19
- Hylsyavain nro 17
- Hylsyavain nro 19
- Hylsyavain nro 30
- Kuusiokolokärki nro H6
- Torx-kärkihylsy T30
- Vannehylsy nro 17
- Laakerien asennustyökalusarja
- Pallonivelen ulosvedin
- Lukkorengaspihdit
- Kiintolenkkiavain
- Tasataltta
- Vasara
- Kierreleuan väännin
- Sorkkarauta
- Jarrukiila

**OSTA TYÖKALUJA**

### Vaihto: pyöränlaakerit – VW Golf 2. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Älä uudelleenkäytä VW Golf 2 autosi laakereita.
- Pyörän navan laakerin vaihto suoritetaan samalla tavalla saman akselin molemmille pyörille.
- Huom! Kaikki työ VW Golf 2 -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

## SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

1 Tue pyörät kiiloilla.

2 Löysää vetoakselin mutteri. Käytä hylsyä nro 30. Käytä kierreleuan väännintä.



3 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



4

Nosta auton keula ylös ja tue se.



5

Ruuvaa pyöränpultit irti.

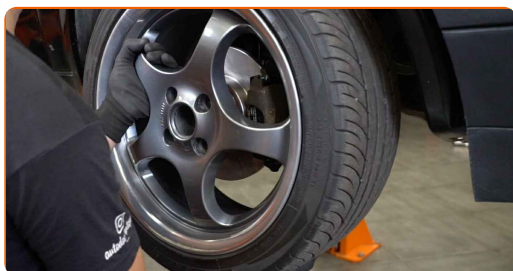


### AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. VW Golf 2

6

Irrota pyörä.

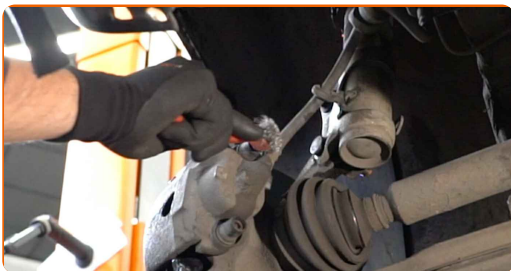


7

Irroita jarrusatulan liikutappien pölysuojusten päällykset. Käytä sorkkarautaa.

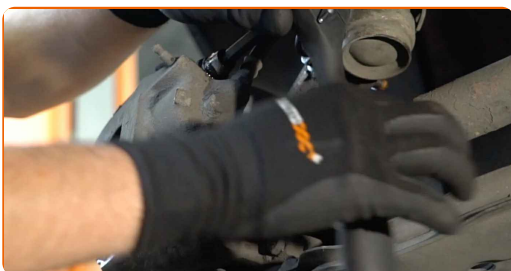
8

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



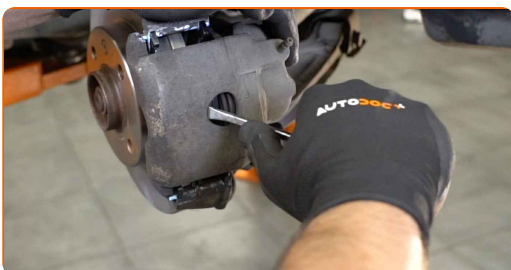
9

Kierrä jarrusatulan kiinnikkeet irti. Käytä kuusiokoloavainta nro H7. Käytä kiintolenkkiavainta.



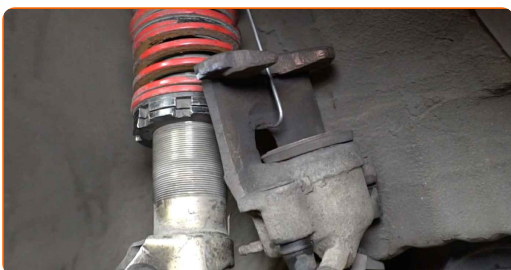
10

Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



11

Irraita jarrusatula.



### Vaihto: pyöränlaakerit – VW Golf 2. Ammattilaiset suosittelevat:

- Sido jarrusatula kiinni jousitukseen tai autonoriin johdon avulla ilman että jarruletkut irtoavat jarrujärjestelmän paineenlaskun välttämiseksi.
- Varmista että jarrusatula ei roiku jarruletkussa.
- Älä koskaan paina jarrupoljinta jarrusatulan irrottamisen jälkeen. Tämä voi johtaa männän putoamiseen pois jarrusylinteristä, ja tämä puolestaan jarrunestevuotoihin ja paineenmenetykseen järjestelmässä.
- Tarkista jarrusatulan tuki, jarrusatulan liikutapit ja liikutappien kumit. Puhdista ne. Vaihda ne tarpeen vaatiessa.

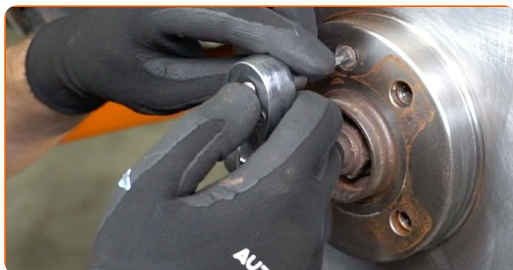
12

Irraita jarrupalat.



13

Irraita jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T30. Käytä iskutalttaa.

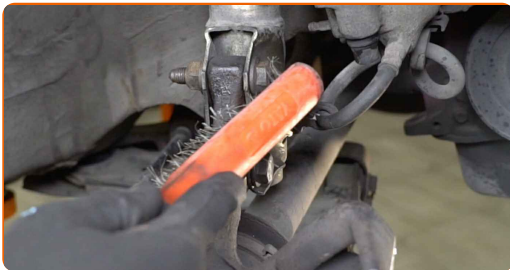




**14** Irroita jarrulevyt.



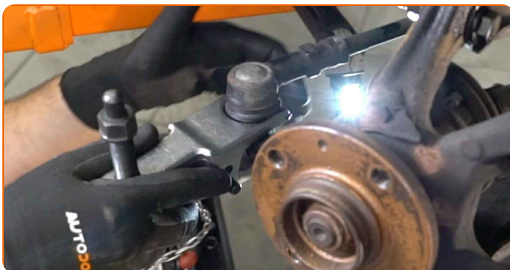
**15** Puhdista kiinnikkeet, jotka yhdistävät joustintuen ohjausniveleen. Puhdista kiinnike, joka liittää raidetangon pään olka-akseliin. Puhdista kiinnike, joka yhdistää pallonivelen olka-akseliin. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminettä.



**16** Irroita pään-kiinnitysmutteri olka-akselista. Käytä hylsyä nro 19. Käytä kiintolenkkiavainta.



**17** Irroita raidetangon pää olka-akselista. Käytä pallonivelen ulosvedintä.





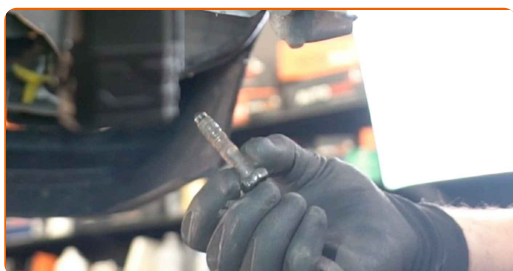
18

Irrota pallonivelen kiinnikkeet olka-akselista. Käytä yhdistelmäavainta nro 17. Käytä hylsyä nro 17. Käytä kiintolenkkiavainta.



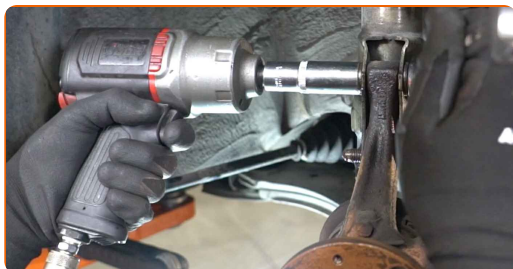
19

Irrota kiinnityspultti.



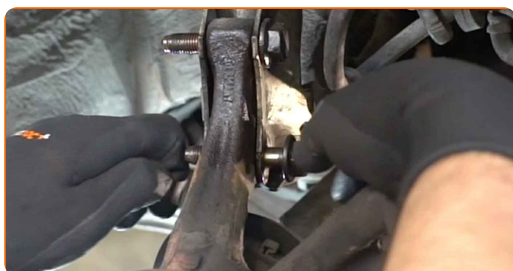
20

Kierrä joustintuen olka-akseliin yhdistävät kiinnikkeet irti. Käytä yhdistelmäavainta nro 19. Käytä hylsyä nro 19. Käytä kiintolenkkiavainta.

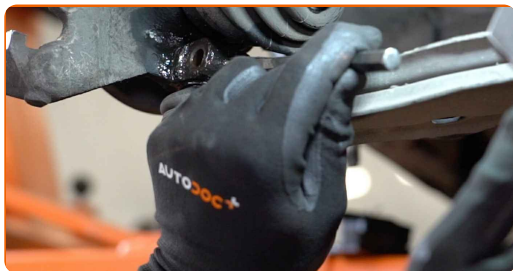


21

Irrota kiinnityspultti.



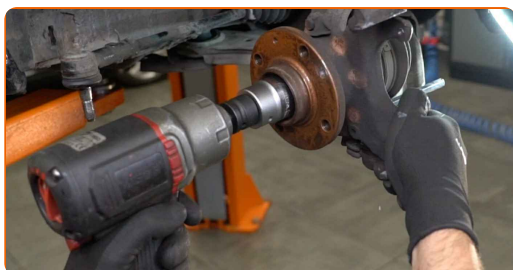
**22** Vapauta kiinnike, joka yhdistää pallonivelen olka-akseliin. Käytä metallille tarkoitettua tasatalttaa. Käytä vasaraa.



**23** Irroita pallonivel olka-akselista.



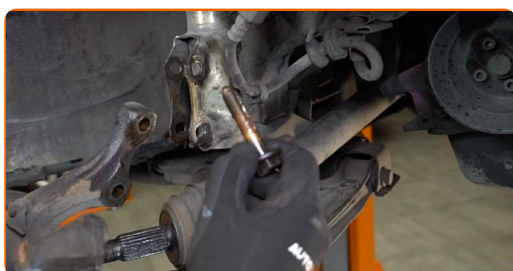
**24** Irrota kiinnitysmutteri. Käytä hylsyä nro 30. Käytä kiintolenkkiavainta.



**25** Irrota vetoakseli olka-akselista.



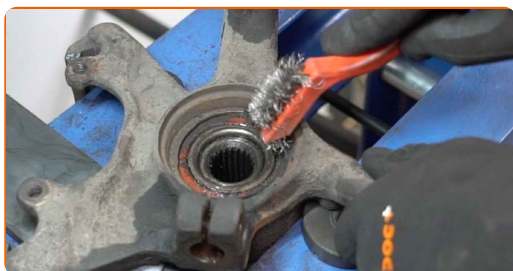
**26** Irrota kiinnityspultti.



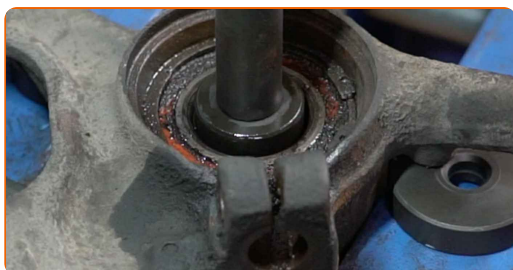
**27** Irroita olka-akseli yhdessä navan kanssa.



**28** Puhdista pyörännavan laakerin asennuskohta. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminettä.



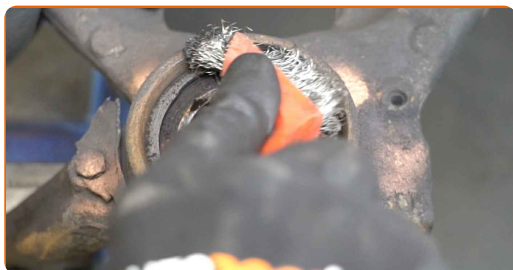
**29** Irroita pyörännapa olka-akselista. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



**30** Aseta olka-akseli ruuvipenkkiin.



**31** Puhdista pyöränlaakerin lukkorengas. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminettä.



32

Irrota pyörännavan laakerin varmistinrenas. Käytä lukkorengaspihtejä.



33

Puhdista pyöränlaakerin lukkorengas. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.



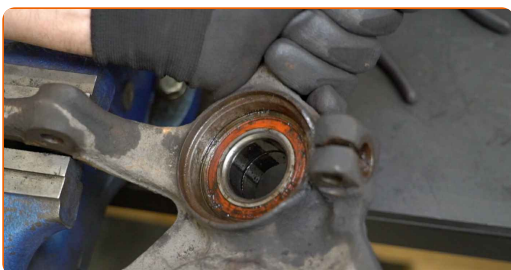
34

Irrota pyörännavan laakerin varmistinrenas. Käytä lukkorengaspihtejä.



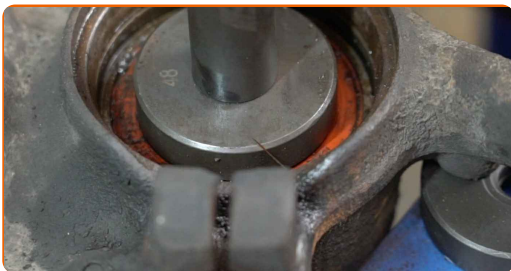
35

Löysää ruuvipenkkiä ja poista olka-akseli.



36

Paina pyörännävän laakerit ulos. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



37

Puhdista pyörännävän laakerin asennuskohta. Käytä yleispuhdistussprayta. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.



38

Laita pyörännävän laakerin varmistinrenas takaisin paikoilleen. Käytä lukkorengaspihtejä.



39

Paina uusi laakeri olka-akseliin. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



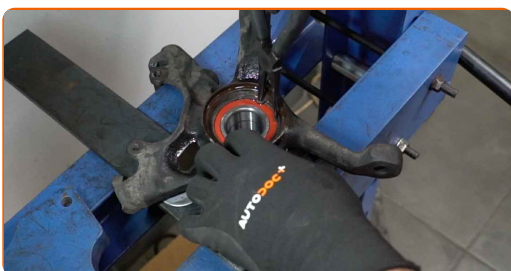


Vaihto: pyöränlaakerit – VW Golf 2. AUTODOC suosittelee:

- Varmista, että pyörännavan laakeri on oikeassa asennossa. Sen väärää asentoa on vältettävä.
- Lopeta laakerin pinnan painaminen heti, kun se on laitettu asennuspaikkaansa.

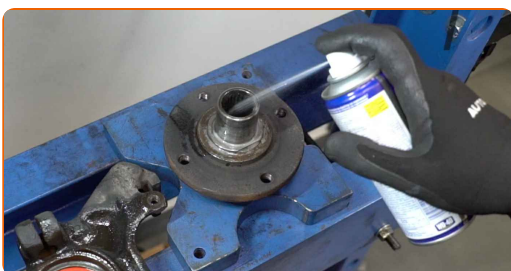
40

Laita pyörännavan laakerin varmistinrenas takaisin paikoilleen. Käytä lukkorengaspihtejä.



41

Puhdista pyörännapa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



42

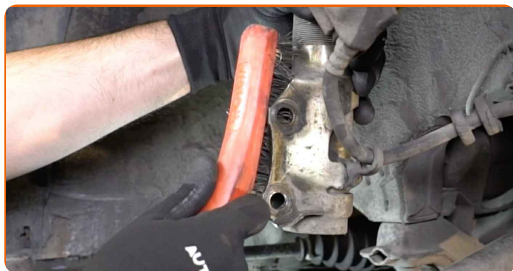
Aseta pyörännapa olka-akseliin. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



AUTODOC suosittelee:

- Varmista, että pyörännapa on asetettu oikein. Vältä vääntymistä.

**43** Käsittele ohjausnivelessä oleva joustintuen asennuspaikka. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminettä.



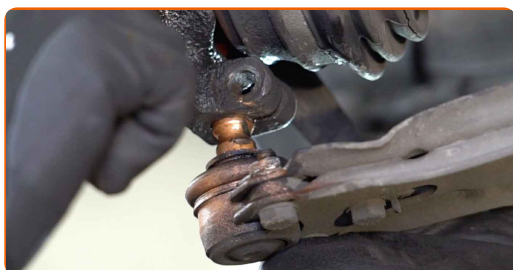
**44** Asenna olka-akseli yhdessä pyörännavan kanssa kokoonpanoon.



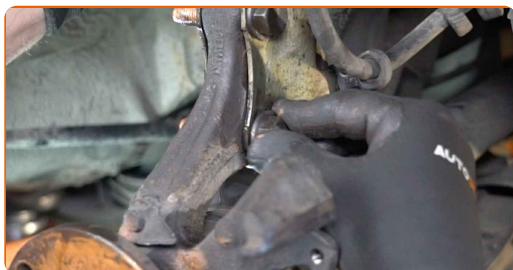
**45** Asenna kiinnityspultti.

**46** Asenna vetoakseli paikoilleen.

**47** Kiinnitä pallonivel olka-akseliin.



**48** Asenna kiinnityspultti.

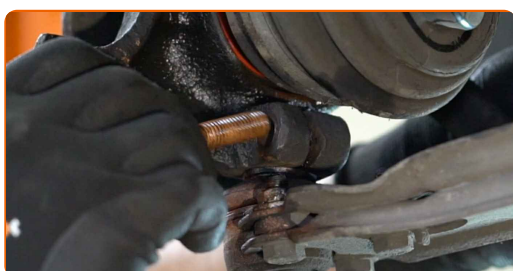




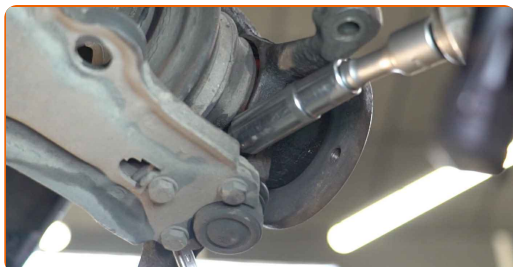
- 49** Kierrä joustintuen olka-akseliin yhdistävät kiinnikkeet kiinni. Käytä yhdistelmäavainta nro 19. Käytä hylsyä nro 19. Käytä kierreleuan väännintä.



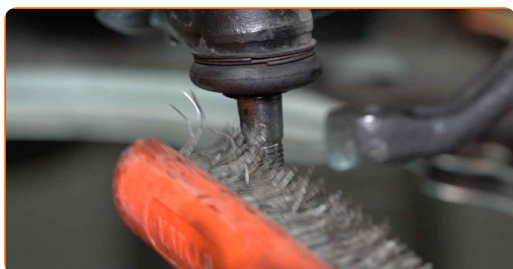
- 50** Asenna kiinnityspultti.



- 51** Ruuvaa kiinni pallonivelen kiinnike, joka yhdistää pallonivelen olka-akseliin. Käytä yhdistelmäavainta nro 17. Käytä hylsyä nro 17. Käytä kiintolenkkiavainta.

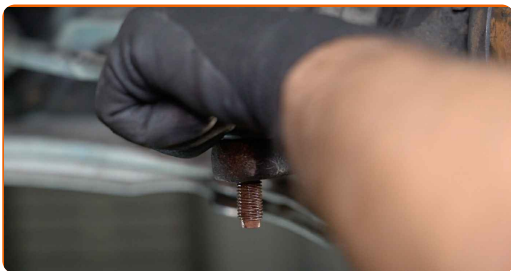


- 52** Puhdista raidetangon pään asennuspaikat. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



53

Kiinnitä raidetangon pää kiinni olka-akseliin.



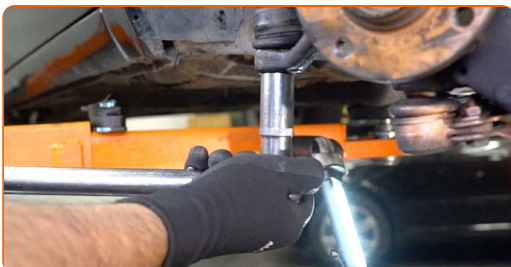
54

Ruuvaa auki kiinnitysmutteri, joka kiinnittää raidetangon pään olka-akseliin. Käytä hylsyä nro 19. Käytä kiintolenkkiavainta.



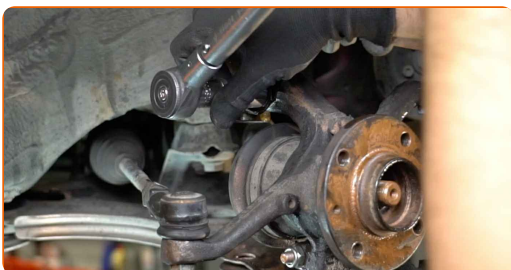
55

Kiristä kiinnike, joka yhdistää pallonivelen olka-akseliin. Käytä hylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 55 Nm vääntömomentilla.



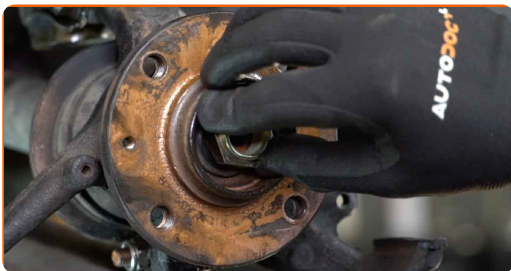
56

Kiristä alemmat kiinnittimet, jotka yhdistävät iskunvaimentimen olka-akseliin. Käytä yhdistelmäavainta nro 19. Käytä hylsyä nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 80 Nm vääntömomentilla.



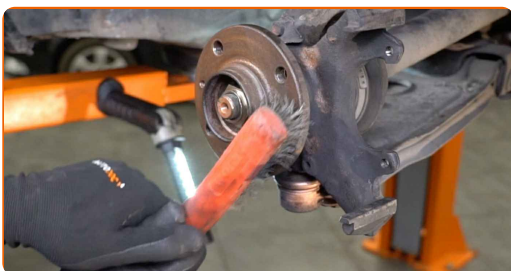
57

Asenna kiinnitysmutteri.



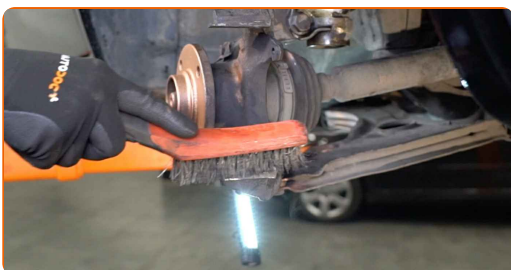
58

Puhdista pyörännapa. Käytä teräsharjaa. Käytä yleispuhdistussprayta. Käsittele kontaktipinta. Käytä kuparitahnaa.



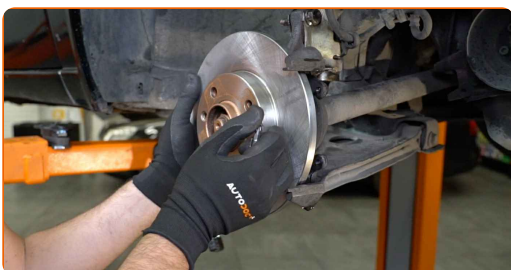
59

Puhdista jarrusatulan kehikko liasta ja pölystä. Käytä teräsharjaa. Käytä yleispuhdistussprayta.



60

Asenna jarrulevyt.



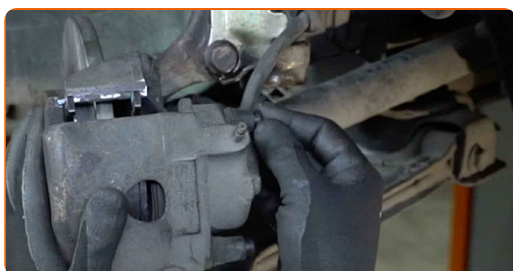
**61** Kiristä jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T30. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 4 Nm vääntömomentilla.



**62** Asenna jarrupalat jarrusatulan kannakkeeseen.



**63** Asenna jarrusatula paikoilleen ja kiinnitä se. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 25 Nm vääntömomentilla.



**64** Asenna jarrusatulan liikutappien pölysuojusten päällykset takaisin paikoilleen.

**65** Käsittele pallonivelen kiinnikkeet. Huolla vetoakselin kiinnike. Käsittele kiinnike, joka yhdistää raidetangon pään olka-akseliin. Käsittele iskunvaimentimen kiinnikkeet. Käytä kuparitahnaa.

**66** Puhdista vanteen kiinnityskohta. Käytä teräsharjaa.



67

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



68

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

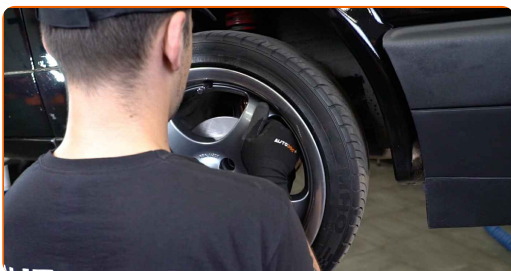


### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: pyöränlaakerit – VW Golf 2. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

69

Asenna pyörä.



### AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. VW Golf 2



70

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



71

Laske autoa.



72

Kiristä vetoakselin mutteri. Käytä hylsyä nro 30. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 230 Nm vääntömomentilla.



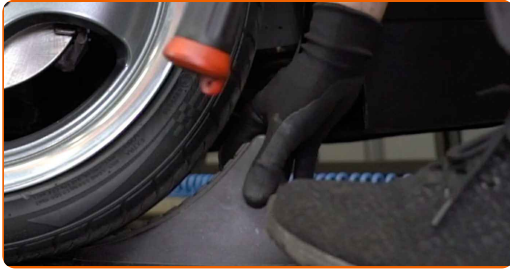
73

Kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 110 Nm vääntömomentilla.



74

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**

**PYÖRÄNLAAKERIT: LAAJA VALIKOIMA**

**VALITSE AUTONOSAT VW GOLF 2 -MALLIIN**

**PYÖRÄNLAAKERIT VW-AUTOON: OSTA NYT**

**PYÖRÄNLAAKERIT VW GOLF 2 -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.