



Kuinka vaihtaa
pyöränlaakerit eteen **VW**
Golf 3-autoon – vaihto-
ohje

OHJEVIDEO



Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

VW GOLF II (19E, 1G1) 1.6, VW GOLF II (19E, 1G1) 1.8 GTI G60 Syncro, VW GOLF II (19E, 1G1) 1.8, VW GOLF II (19E, 1G1) 1.8 Syncro, VW GOLF II (19E, 1G1) 1.8 i Cat, VW GOLF II (19E, 1G1) 1.8 GTI Cat, VW GOLF II (19E, 1G1) 1.8 GTI, VW GOLF II (19E, 1G1) 1.8 GTI 16V, VW GOLF II (19E, 1G1) 1.8 GTI G60, VW GOLF II (19E, 1G1) 1.6 D, VW GOLF II (19E, 1G1) 1.6 TD, VW Jetta II (19E, 1G2, 165) 1.6, VW Jetta II (19E, 1G2, 165) 1.8, VW Jetta II (19E, 1G2, 165) 1.8 Cat, VW Jetta II (19E, 1G2, 165) 1.8 16V, (+ 103)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

VAIHTO: PYÖRÄNLAAKERIT – VW GOLF 3. TARVITSEMASI TYÖKALUT:



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Yleispuhdistussuihke
- Jarrupuhdistusaine
- Kuparitahna
- Momenttiavain
- Yhdistelmäävain nro 10
- Yhdistelmäävain nro 18
- Hylyavain nro 13
- Hylyavain nro 18
- Hylyavain nro 19
- Hylyavain nro 30
- Torx-kärkihyly T30
- Kuusiokolokärki nro H7.
- Vannehyly nro 17
- Laakerien asennustyökalusarja
- Kiintolenkkiavain
- Kierreleuan väänin
- Tasapäinen Ruuvimeisseli
- Sorkkarauta
- Ruuvipuristin
- Lukkorengaspihdit
- Laakerin ulosvedin
- Pallonivelen ulosvedin
- Jarrukiila

[OSTA TYÖKALUJA](#)

Vaihto: pyöränlaakerit – VW Golf 3. AUTODOC suosittelee:

- Älä uudelleenkäytä VW Golf 3 autosi laakereita.
- Pyörän navan laakerin vaihto suoritetaan samalla tavalla saman akselin molemmille pyörille.
- Varoitus! Sammuta moottori ennen työn aloittamista – VW Golf 3

SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

1

Tue pyörät kiiloilla.

2

Puhdista vетоakselin kiinnike. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



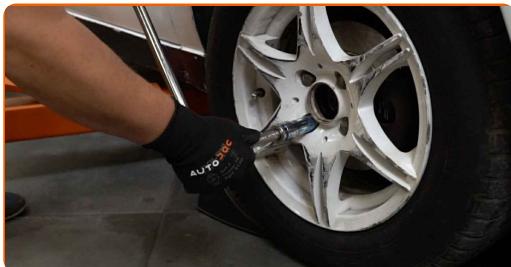
3

Löysää vетоakselin mutteri. Käytä hylsyä nro 30. Käytä kierreleuan väänintä.



4

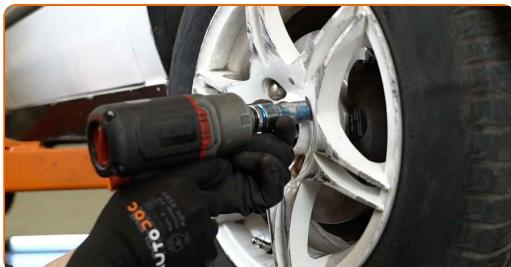
Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.

**5**

Nosta auton keula ylös ja tue se.

**6**

Ruuvaa pyöränpultit irti.



Vaihto: pyöränlaakerit – VW Golf 3. Vinkki:

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

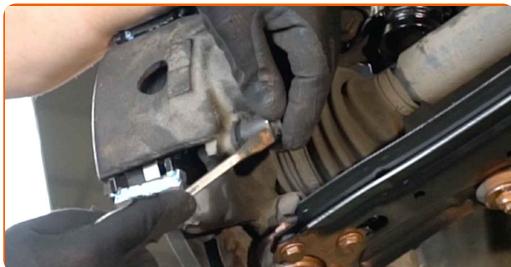
7

Irrota pyörä.



8

Irrota jarrusatulan liukutappien pöly suojusten päällykset. Käytä sorkkarautaa.



9

Irrota jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä kuusikokoavainta nro H7. Käytä kiintolenkkiavainta.



10

Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



11

Irrota jarrusatula.



Vaihto: pyöränlaakerit – VW Golf 3. 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 irroittamisen jälkeen. Tämä voi johtaa männän putoamiseen pois jarrusyinteristä, ja tämä puolestaan jarrunestevuotoihin ja paineenmenetykseen järjestelmässä.
- Tarkista jarrusatulan tuki, jarrusatulan liukutapit ja liukutappien kumit. Puhdista ne. Vaihda ne tarpeen vaatiessa.

12

Irrota jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



13

Puhdista jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



14

Irroita jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T30. Käytä kiintolenkkiavainta.



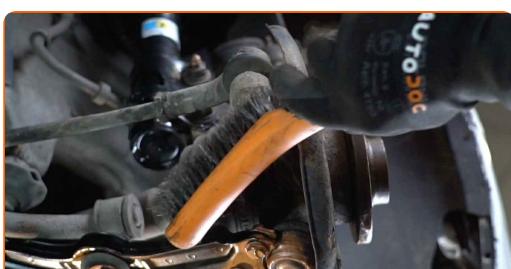
15

Irroita jarrulevyt.



16

Puhdista kiinnike, joka liittää raidetangon pään olka-akseliin. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimimainetta.



17

Irrota pään-kiinnitysmutteri olka-akselista. Käytä hylsyä nro 19. Käytä kiintolenkkiavainta.



18

Irrota raidetangon pää olka-akselista. Käytä pallonivelen ulosvedintä.



19

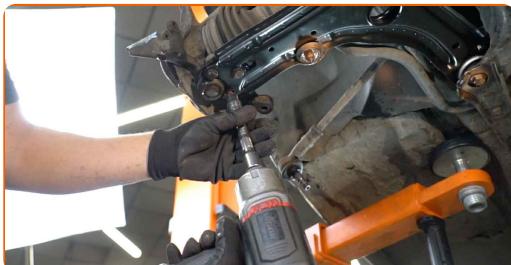
Puhdista tukivarren kaikki jouset. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaainetta.

AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: pyöränlaakerit – VW Golf 3. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.
- Käytä suojalaseja.

20

Kierrä pallonivelen ja tukivarren yhdistävät kiinnikkeet irti. Käytä hylysy nro 13. Käytä kiintolenkkiavainta.



21

Irrota kiinnitysmutteri.



22

Puhdista kiinnikkeet, jotka yhdistävät joustintuen ohjausniveleen. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaainetta.



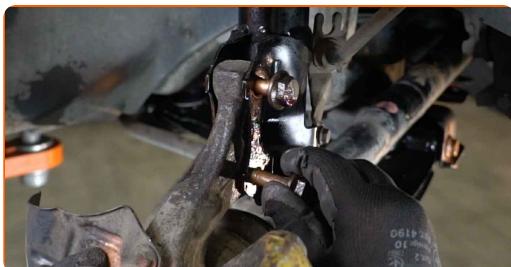
23

Kierrä joustintuen olka-akseliin yhdistävät kiinnikkeet irti. Käytä yhdistelmäävainta nro 18. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kiintolenkkiavainta.



24

Irrota kiinnitysruuvit.



25

Irrota olkaakseli iskunvaimentimesta.



26

Irroita vетоakseli.



Vaihto: pyöränlaakerit – VW Golf 3. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

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

27

Irroita olka-akseli yhdessä navan kanssa.



28

Aseta olka-akseli pyörännavan kanssa ruuvipenkiin.



29

Puhdista jarrukilven kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaainetta.



30

Ruuva jarrukilven kiinnikkeet irti. Käytä yhdistelmäävainta nro 10.



31

Irrota jarrukilpi.



32

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



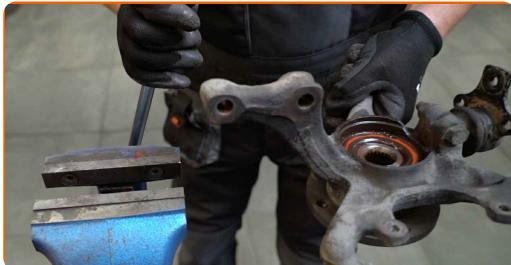
33

Irrota pyörännavan laakerin varmistinrengas. Käytä lukkorengaspihteja.



34

Avaa ruuvipenki ja poista olka-akseli pyörännavan kanssa.



35

Irrota pyörännapa olka-akselistä. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



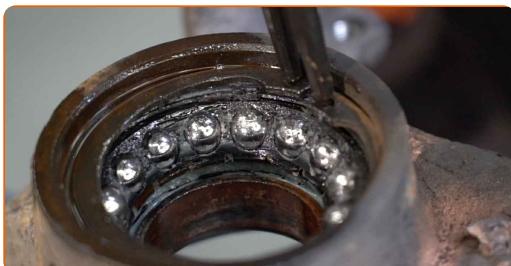
36

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



37

Irrota pyörännavan laakerin varmistinrengas. Käytä lukkorengaspihtejä.



38

Paina pyörännavan laakerit ulos. Käytä laakerien asennustyökalusarja.



39

Vedä laakerin sisäkehä ulos pyörännavasta. Käytä laakerien asennustyökalusarja. Käytä laakerin ulosvedintä.



40

Puhdista pyörännavan laakerin asennuskohta. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



41

Laita pyörännavan laakerin varmistinrengas takaisin paikoilleen. Käytä lukkorengaspittejä.



42

Paina uusi laakeri olka-akseliin. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



Vaihto: pyöränlaakerit – VW Golf 3. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

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

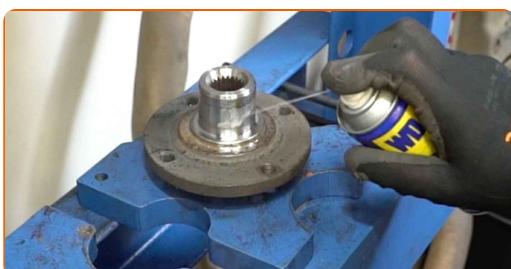
43

Laita pyörännavan laakerin varmistinrengas takaisin paikoilleen. Käytä lukkorengaspihajeitä.



44

Puhdista pyörännavan asennuskohta. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



45

Aseta pyörännapa olka-akseliin. Käytä laakerien asennustyökalusarja.



46

Aseta olka-akseli pyörännavan kanssa ruuvipenkiin.



47

Puhdista jarrulevyn suojakilven asennuskohta. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaainetta.



48

Asenna jarrukilpi paikoilleen.



49

Ruuva jarrukilven kiinnikkeet kiinni. Käytä yhdistelmäävainta nro 10.



50

Käsittele napa siitä kohdasta, joka on kontaktissa jarrulevyn. Käytä yleispuhdistussprayta.



51

Aava ruuvipenkki ja poista olka-akseli pyörännavan kanssa.



52

Käsittele ohjausnivelessä oleva joustintuen asennuspaikka. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



53

Käsittele vетоakselin vakionopeusnivelen uria. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



54

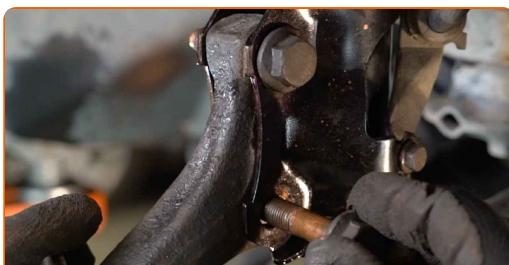
Asenna vетоakseli paikoilleen.

**55**

Kiinnitä iskunvaimentimen jousi olka-akseliin.

**56**

Asenna kiinnityspultit.

**57**

Kierrä joustintuen olka-akseliin yhdistävät kiinnikkeet kiinni. Käytä yhdistelmäävainta nro 18. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kierreleuan väänintä.

**58**

Asenna kiinnitysmutteri.



59

Ruuva kiinnikkeet kiinni palloniveleen. Käytä hylsyä nro 13. Käytä kiintolenkkiavainta.



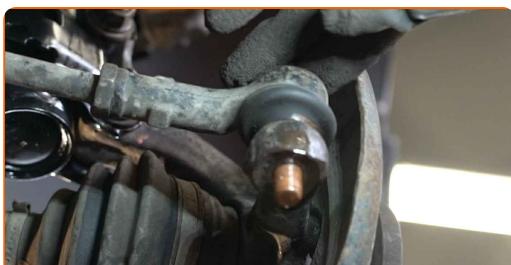
60

Puhdista raidetangon pään asennuspaikat. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaainetta.



61

Kiinnitä raidetangon pää kiinni olka-akseliin.



62

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



63

Puhdista pyörännapa. Käytä teräsharjaa. Käsittele kontaktipinta. Käytä kuperitahnaa.

**64**

Asenna jarrulevyt.

**65**

Kiristää jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T30. Käytää momenttiavainta. Kiristää sitä 4 Nm vääntömomentilla.

**66**

Asenna jarrupalat.



67

Asenna jarrusatula paikoilleen ja kiinnitä se. Käytä kuusiokoloavainta nro H7. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 25 Nm väentömomentilla.

**68**

Asenna jarrusatulan liukutappien pölysuojusten päällykset takaisin paikoilleen.

**69**

Kiristä kiinnitysmutteri, joka yhdistää raidetangon pään olka-akseliin. Käytä hylsyä nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 35 Nm väentömomentilla.

**70**

Kiristä alemmat kiinnittimet, jotka yhdistävät iskunvaimentimen olka-akseliin. Käytä yhdistelmäävainta nro 18. Käytä hylsyä nro 18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 95 Nm väentömomentilla.



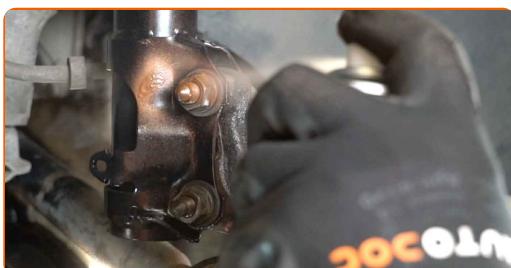
71

Kiristä pallonivelen ja tukivarren yhdistävät kiinnikkeet. Käytä hylysyä nro 13. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 35 Nm väentömomentilla.



72

Käsitlele iskunvaimentimen kiinnikkeet. Käsitlele pallonivelen kiinnikkeet. Käsitlele kiinnike, joka yhdistää raidetangon pään olka-akseliin. Käytä kuparitahnaa.



73

Puhdista vanteen kiinnityskohta. Käytä teräsharjaa.



74

Käsitlele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



75

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



Vaihto: pyöränlaakerit – VW Golf 3. Vinkki:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

76

Asenna pyörä.



AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. VW Golf 3

77

Ruuvaaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



78

Laske autoa.

**79**

Kiristä vetoakselin mutteri. Käytä hylysyä nro 30. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 230 Nm väentömomentilla.

**80**

Huolla vetoakselin kiinnike. Käytä kuperitahnaa.

**81**

Kiristä pyörän pultit ristikäin. Käytä vannehylysyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 110 Nm väentömomentilla.



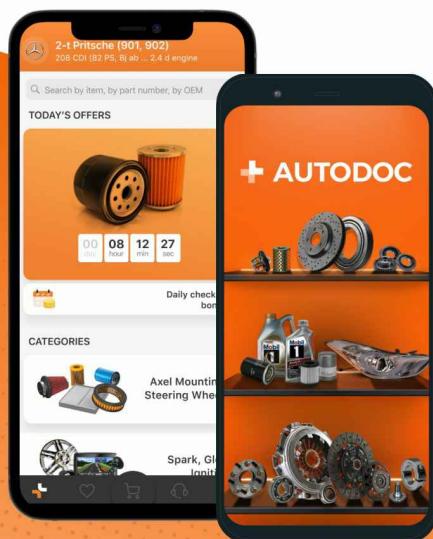
82

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 AUTOLLESI

OSTA VARAOSIA VW -AUTTOON

PYÖRÄNLAAKERIT: LAAJA VALIKOIMA

VALITSE AUTONOSAT VW GOLF 3 -MALLIIN**PYÖRÄNLAAKERIT VW-AUTOON: OSTA NYT****PYÖRÄNLAAKERIT VW GOLF 3 -AUTOON: PARHAAT DIILIT
& TARJOUKSET**

VASTUUVAPAUUS:

Dokumentti sisältää vain yleisiä suosituksia, joista voi olla apua vaihto- tai korjaustöissä. AUTODOC ei vastaa korjaus- ja vaihtotöiden yhteydessä vääränlainen 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 informaatiotarkoituksesta 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 2023 – Kaikki tämän verkkosiviston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaista. AUTODOC SE pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokkaus- ja käänösöikeudet.