



Kuinka vaihtaa  
vetonivelen suojakumi  
**VW PASSAT (3B3)-**  
autoon – vaihto-ohje

## SAMANKALTAISEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

VW PASSAT (3B3) 1.6, VW PASSAT (3B3) 2.0, VW PASSAT (3B3) 1.8 T 20V, VW PASSAT (3B3) 2.0 4motion, VW PASSAT (3B3) 2.0 TDI

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: AUDI A4 Sedan (8D2, B5) 1.6

**VAIHTO: VETONIVELEN SUOJAKUMI – VW PASSAT (3B3). TYÖKALUT, JOITA SAATAT TARVITA:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Yleispuhdistussuihke
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitahna
- Momenttiavain
- Yhdistelmäavain nro 16
- Hylsyavain nro 16
- Hylsyavain nro 17
- Kuusiokolokärki nro H14
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Laakerien asennustyökalusarja
- Tasapäinen ruuvimeisseli
- Kierreleuan väännin
- Clic-R-letkupihdit
- Vasara
- Ruuvipuristin
- Sorkkarauta
- Vaihteistonostin
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

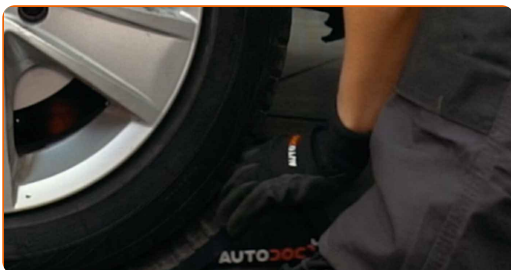
**Vaihto: vetonivelen suojakumi – VW PASSAT (3B3). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:**

- Oikean ja vasemman puoleisen vetoakselin suojakumin vaihtotoimenpide on samanlainen.
- Vaihda vetoakselin suojakumit pareittain.
- Tarkista vakionopeusnivelten kunto aina, kun vaihdat vetoakselin suojakumit. Vaihda vakionopeusnivelet tarvittaessa.
- Huom! Kaikki työ VW PASSAT (3B3) -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

**SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:**

1

Tue pyörät kiiloilla.



2

Löysää vetoakselin mutteri. Käytä kuusiokoloavainta nro H14. 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:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. VW PASSAT (3B3)

6 Irrota pyörä.

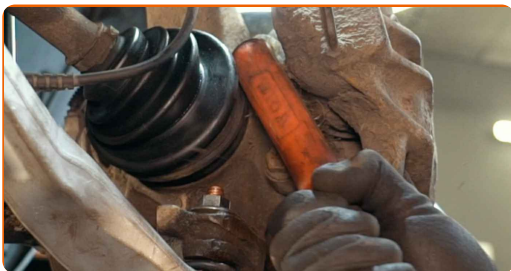


7 Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



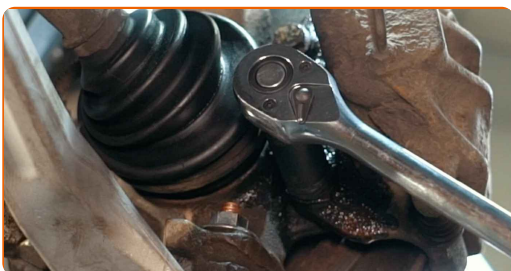
8

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



9

Irroita jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 17. Käytä kiintolenkkiavainta. Käytä kierrellean väännintä.



10

Irrota jarrusatula ja sen pidike.

### Vaihto: vetonivelen suojakumi – VW PASSAT (3B3). 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.

**11** Irroita jarrulevyt.



**12** Irrota kiinnityspultti. Käytä kuusiokoloavainta nro H14. Käytä kiintolenkkiavainta.



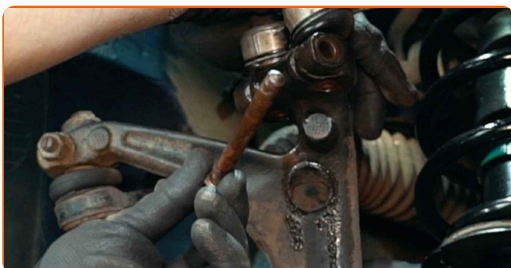
**13** Tue olka-akseli. Käytä vaihteistonostinta.

**14** Puhdista tukivarren kaikki jouset. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.

**15** Irroita ylätukivarren kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 16. Käytä hylsyä nro 16. Käytä kiintolenkkiavainta.



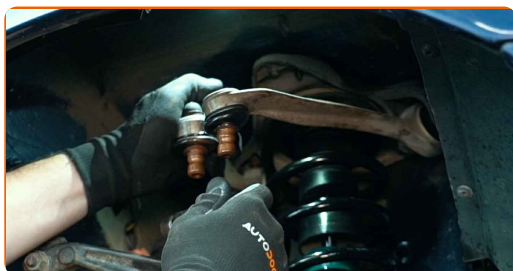
**16** Irrota kiinnityspultti.





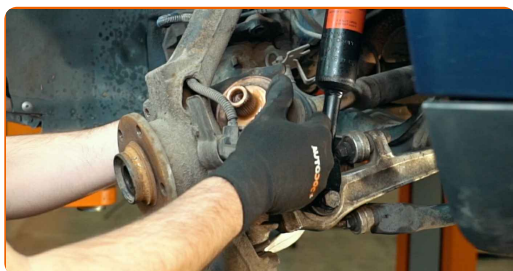
17

Irrota kolmiotukivarret. Käytä sorkkarautaa.



18

Irrota vetoakseli olka-akselista.



Vaihto: vetonivelen suojakumi – VW PASSAT (3B3). AUTODOCin vinkki:

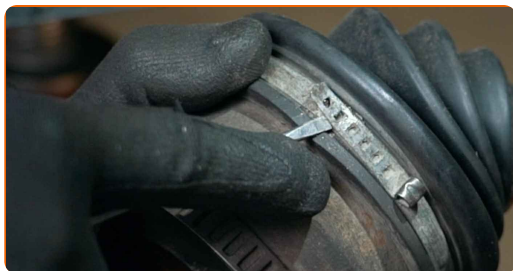
- Varmista, että vetoakseli on kuormitettuna (kun autoa on nostettu tunkilla).

19

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

20

Irrota vakionopeusnivelen suojakumin kiinnittimet. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.





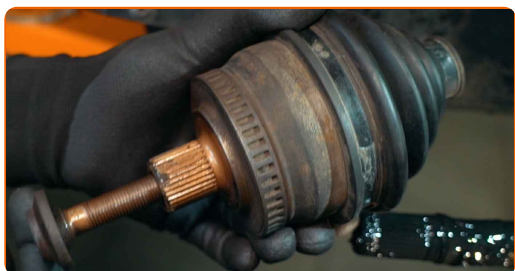
21

Asenna ja kiristä vetoakselin pultti. Käytä kuusiokoloavainta nro H14. Käytä kiintolenkkiavainta.



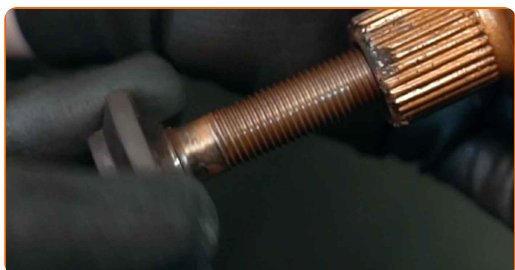
22

Poista vakionopeusnivel yhdessä sen suojakumin kanssa.



23

Irrota kiinnityspultti. Käytä kuusiokoloavainta nro H14. Käytä kiintolenkkiavainta.



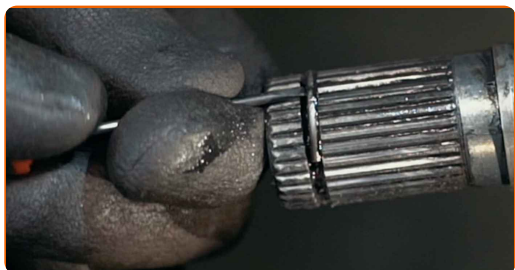
24

Puhdista vakionopeusnivelen asennusjalusta. Käytä yleispuhdistussprayta.



25

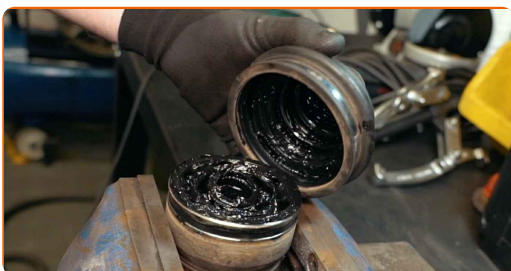
Poista vakionopeusnivelen lukkorengas. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



**26** Asenna vakionopeusnivel ruuvipenkkiin yhdessä kumin kanssa.



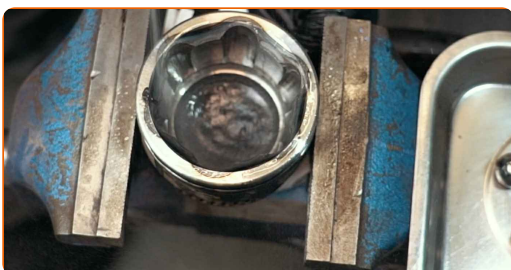
**27** Irrota vakionopeusnivelen suojakumi.



**28** Poista vakionopeusnivelen laakeri. Käytä sorkkarautaa.



**29** Puhdista vakionopeusnivelen asennusjalusta. Käytä yleispuhdistussprayta.



**30** Poista vakionopeusnivelen lukkorengas.

**31** Puhdista vakionopeusnivelen asennusjalusta. Käytä yleispuhdistussprayta.

**32** Asenna vakionopeusnivelen laakeri.



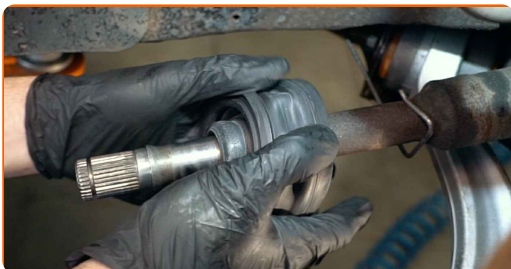
**33** Löysää ruuvipenkkiä ja poista vakionopeusnível.

**34** Täytä vakionopeusnível sarjan mukana tulleella rasvalla.



**35** Liikuta vakionopeusnivelen sisäkehää puolelta toiselle valmistellaksesi sen toimintaan.

**36** Asenna vakionopeusnivelen suojakumi vetoakselille. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



**37** Asenna vakionopeusnivelen lukkorengas.



38

Asenna vakionopeusniveli. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa. Käytä vasaraa.



39

Liikuta vakionopeusnivelen sisäkehää puolelta toiselle valmistellaksesi sen toimintaan.



40

Puhdista vetoakselin CV-nivelen urat. Käytä yleispuhdistussprayta.

41

Asenna suojakumi vakionopeusniveleen.

42

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



43

Asenna vetoakseli paikoilleen.



44

Asenna kolmiotukivarret paikoilleen.



45

Asenna kiinnityspultti.

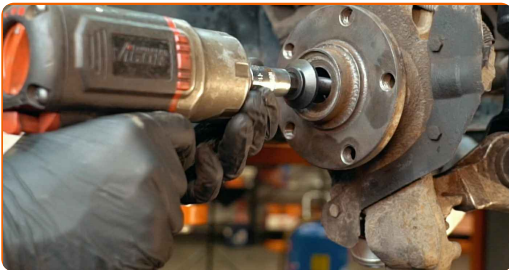


46

Kiristä ylätukivarren kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 16. Käytä hylsyä nro 16. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 40 Nm vääntömomentilla.

47

Asenna ja kiristä vetoakselin pultti. Käytä kuusiokoloavainta nro H14.



48

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

49

Irroita olka-akselin alapuolella oleva tuki.



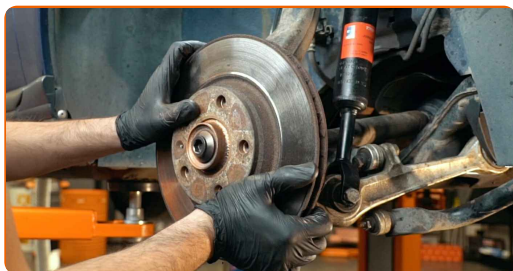


## AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: vetonivelen suojakumi – VW PASSAT (3B3). Laske vaihteistonostin tasaisesti, ilman nykäyksiä, jotta komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

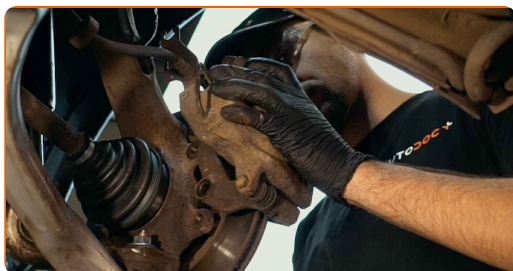
50

Asenna jarrulevy.



51

Asenna jarrusatula ja sen pidike.

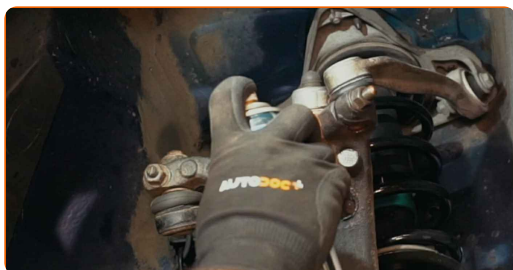


52

Kiinnitä jarrusatulan kehikko. Käytä hylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 125 Nm vääntömomentilla.

53

Käsittele kaikki tukivarren jouset. Käsittele olka-akselin kiinnikkeet. Käytä kuparitahnaa.



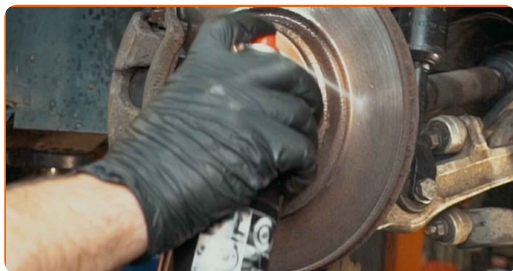
54

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



55

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: vetonivelen suojakumi – VW PASSAT (3B3). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

56

Asenna pyörä.



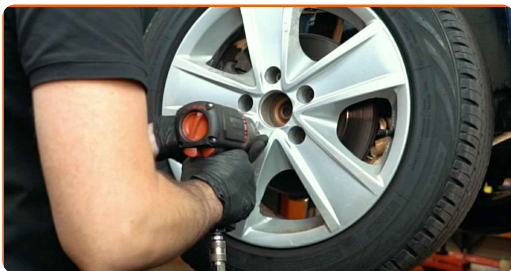
### AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. VW PASSAT (3B3)



57

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.

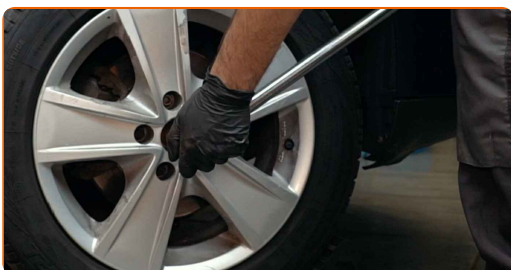


58

Laske autoa.

59

Kiristä pultti, joka kiinnittää vetoakselin pyörännapaan. Käytä kuusiokoloavainta nro H14. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 115 Nm vääntömomentilla.+180°



### AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Varmista, että käytät uusia kiinnikkeitä.

60

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



61

Poista tunkit ja kiilat.

**HYVÄÄ TYÖTÄ!** 

**KATSO LISÄÄ OHJEITA**

## AUTODOC – LAADUKKAAT JA EDULLISET AUTONOSAT NETISTÄ

AUTODOC-MOBIILISOVELLUS: SAAT LOISTAVIA TARJOUKSIA SAMALLA, KUN OSTELET KÄTEVÄSTI



**SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLES!**

**VETONIVELEN SUOJAKUMI: 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 vääринymmärtämisen 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 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.