



Kuinka vaihtaa
pyöränlaakerit eteen
**SEAT Alhambra (7V8,
7V9)**-autoon – vaihto-
ohje

SAMANKALTAISEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

Tärkeää!

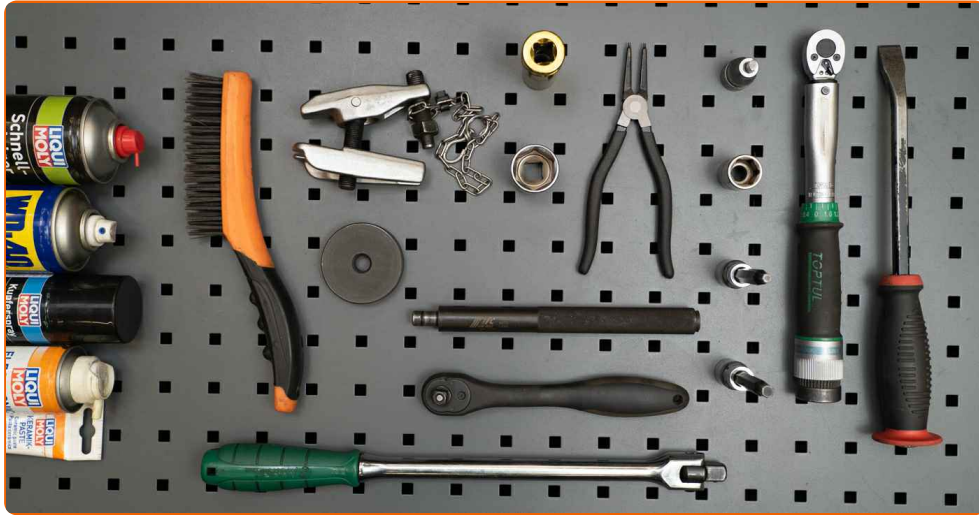
Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

SEAT Alhambra (7V8, 7V9) 2.0 i, SEAT Alhambra (7V8, 7V9) 1.9 TDI, SEAT Alhambra (7V8, 7V9) 1.8 T 20V, SEAT Alhambra (7V8, 7V9) 2.8 V6, SEAT Alhambra (7V8, 7V9) 2.8 V6 4motion, SEAT Alhambra (7V8, 7V9) 1.9 TDI 4motion

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: VW SHARAN (7M8, 7M9, 7M6) 1.9 TDI

VAIHTO: PYÖRÄNLAAKERIT – SEAT ALHAMBRA (7V8, 7V9). TYÖKALUT, JOITA SAATAT TARVITA:



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Elektroniikan puhdistusspray
- Yleispuhdistussuihke
- Jarrunpuhdistusaine
- Keraaminen tahna
- Kuparitahna
- Momenttiavain
- Hylsyavain nro 18
- Hylsyavain nro 27
- Iskuvaimentimen hylsy
- Kuusiokolokärki nro H6
- Kuusiokolokärki nro H8
- Vannehylsy nro 19
- Pallonivelen ulosvedin
- Kiintolenkkiavain
- Kierreleuan väännin
- Lukkorengaspihdit
- Laakerien asennustyökalusarja
- Sorkkarauta
- Vaihteistonostin
- Jarrukiila

Osta työkaluja

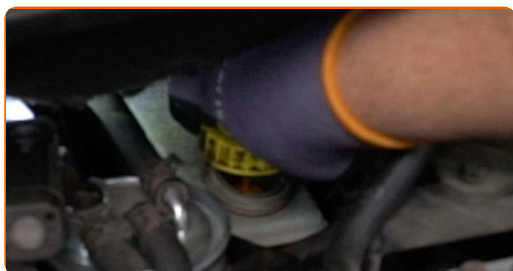
AUTODOC suosittelee:

- Älä uudelleenkäytä SEAT Alhambra (7V8, 7V9) autosi laakereita.
- Pyörän navan laakerin vaihto suoritetaan samalla tavalla saman akselin molemmille pyörille.
- Huom! Kaikki työ SEAT Alhambra (7V8, 7V9) -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

1

Avaa konepelti. Irrota jarrunestesäiliön korkki.

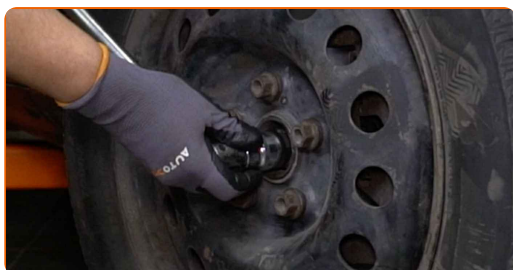


2

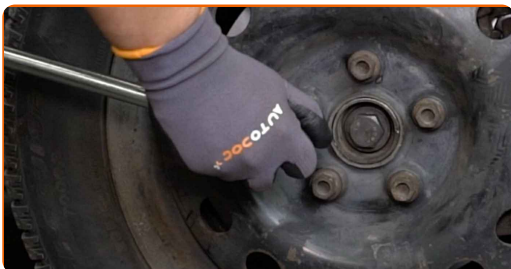
Tue pyörät kiiloilla.

3

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



4 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 19.

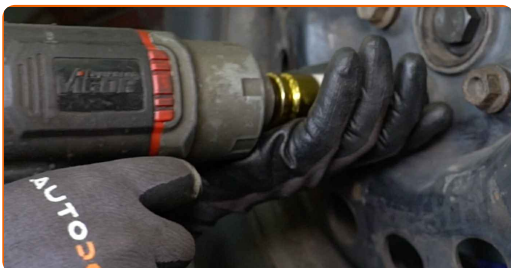


5 Nosta autoa.

Vaihto: pyöränlaakerit – SEAT Alhambra (7V8, 7V9). Vinkki:

- Jos käytät tunkkia, varmista, että se on tasaisella alustalla, jolla ei ole lainkaan epätasaisuuksia.
- Varmista, että tuet auton lisäksi autopukeilla.

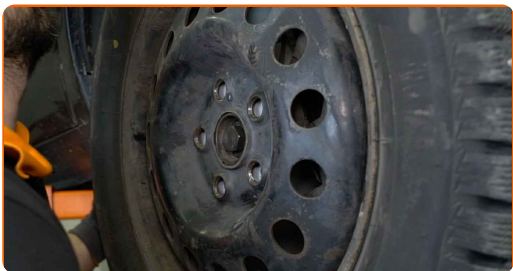
6 Ruuvaa pyöränpultit irti.



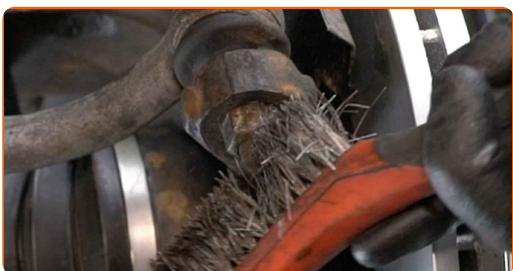
AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. SEAT Alhambra (7V8, 7V9)

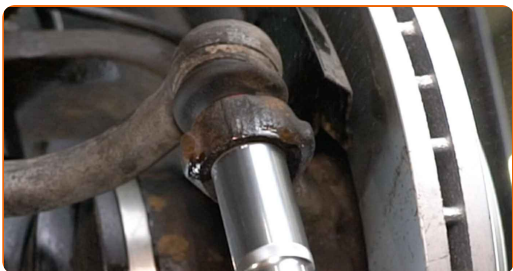
7 Irrota pyörä.



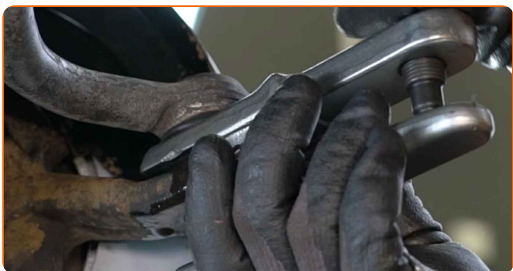
8 Puhdista kiinnike, joka liittää raidetangon pään olka-akseliin. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.



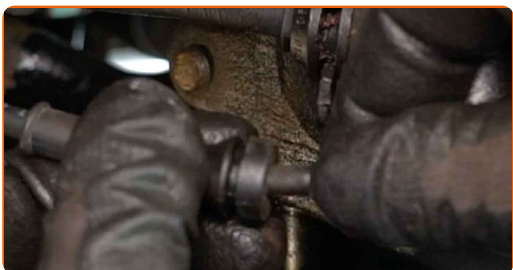
9 Irroita pään-kiinnitysmutteri olka-akselista. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kiintolenkkiavainta.



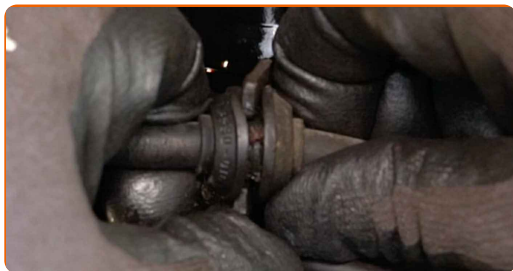
10 Irroita raidetangon pää olka-akselista. Käytä pallonivelen ulosvedintä.



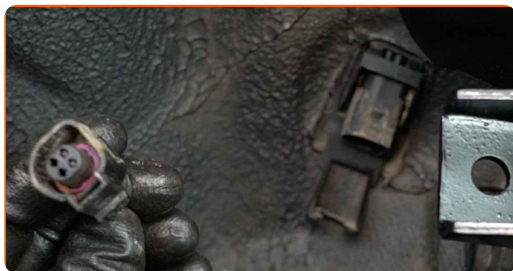
11 Irrota ABS-anturin johdot.



12 Irrota jarruletku iskunvaimentimesta.



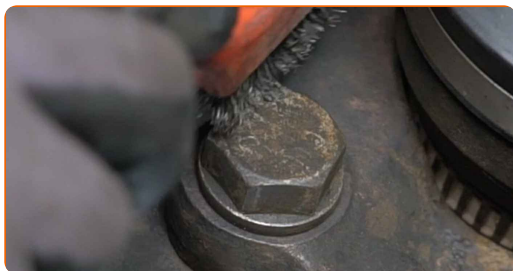
13 Irrota ABS-anturin liitin.



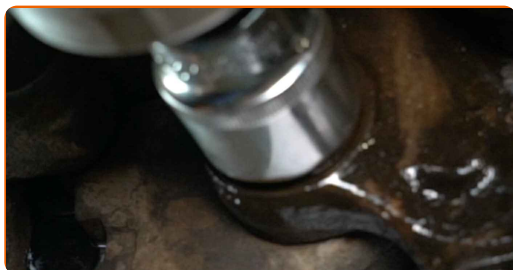
14 Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



15 Puhdista jarrusatulan kannakkeen kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.

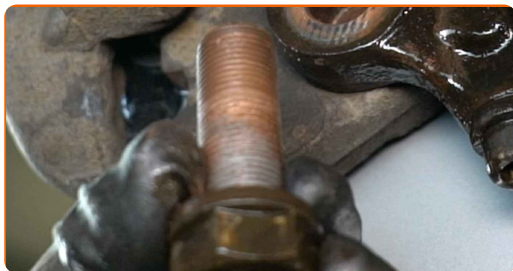


16 Irroita jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 27. Käytä kiintolenkkiavainta.



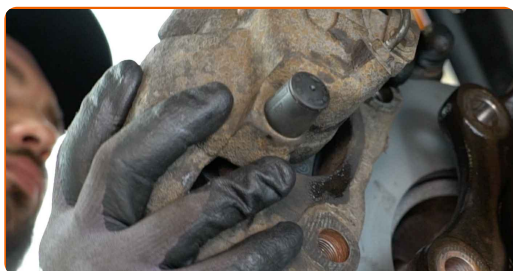
17

Irrota kiinnitysruuvit.



18

Irrota jarrusatula ja sen pidike.



Vaihto: pyöränlaakerit – SEAT Alhambra (7V8, 7V9). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- 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.

19

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

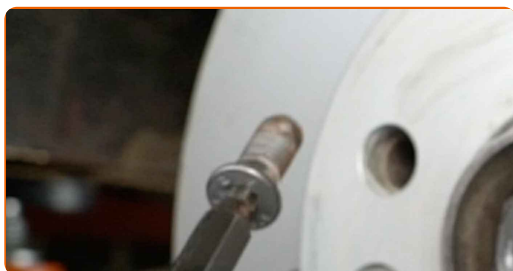
20

Irrota jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä kiintolenkkiavainta.



21

Irrota kiinnityspultti.



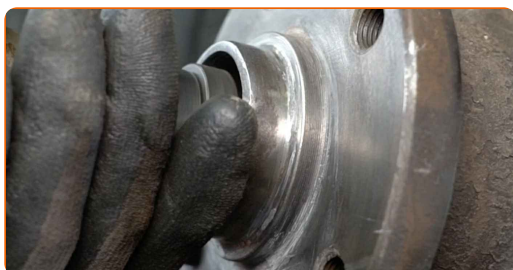
22

Irrota jarrulevyt.



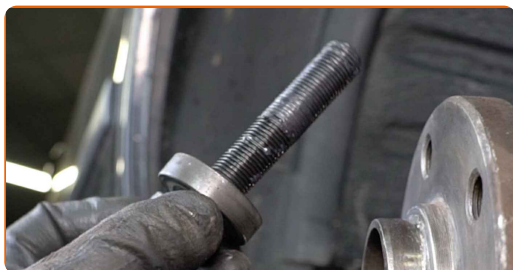
23

Ruuvaa irti kiinnikkeet, jotka kiinnittävät vetoakselin pyörännapaan. Käytä hylsyä nro 27. Käytä kiintolenkkiavainta.

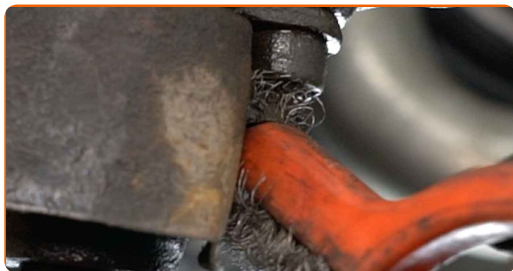


24

Irrota kiinnityspultti.



25 Puhdista kiinnikkeet, jotka yhdistävät pallonivelen olka-akseliin. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiuunetta.



26 Kierrä irti pallonivelen kiinnikkeet olka-akselista. Käytä kuusiokoloavainta nro H8. Käytä kiintolenkkiavainta.



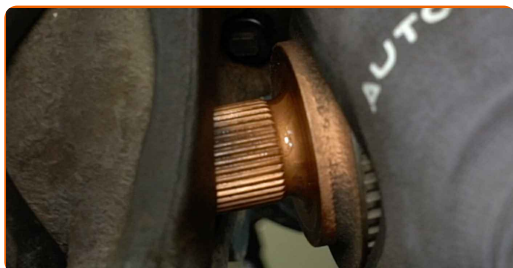
27 Irrota kiinnitysruuvit.



28 Irrota pallonivel olka-akselista.



29 Irrota vetoakseli olka-akselista.



Vaihto: pyöränlaakerit – SEAT Alhambra (7V8, 7V9). AUTODOC suosittelee:

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

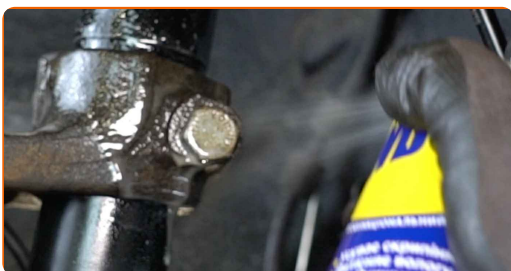
30

Tue olka-akseli. Käytä vaihteistonostinta.



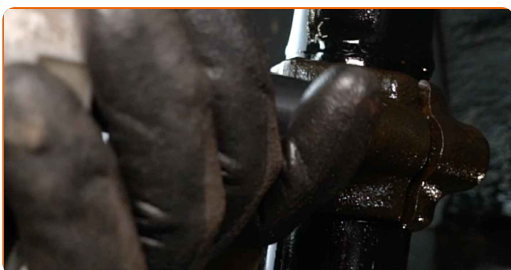
31

Puhdista joustintuen ja olka-akselin yhdistävän alempi kiinnike. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



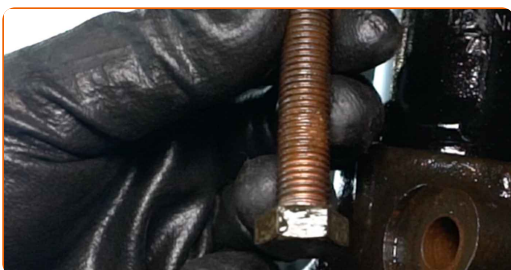
32

Irrota alempi kiinnike, joka yhdistää joustintuen ohjausniveleen. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kiintolenkkiavainta.



33

Irrota kiinnityspultti.



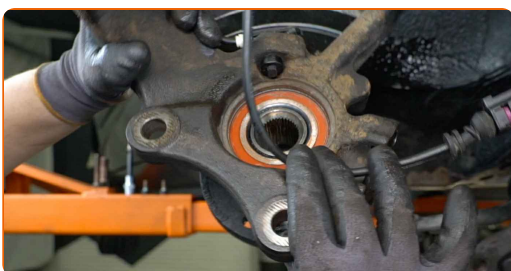
- 34** Vapauta alempi kiinnike, joka yhdistää joustintuen ohjausniveleen. Käytä tähän tarkoitettua hylsyä irrottaaksesi iskunvaimentimen.



- 35** Irroita olkaakseli iskunvaimentimesta.



- 36** Poista olka-akseli pyörännavan kanssa.



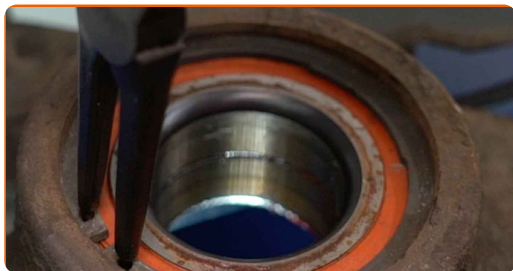
- 37** Irroita pyörännapa olka-akselista. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



- 38** Puhdista pyöränlaakerin lukkorengas. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.

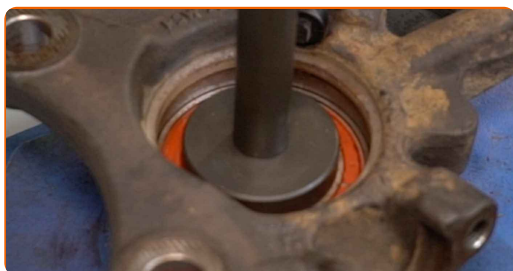
39

Irrota pyörännavan laakerin varmistinrenas. Käytä lukkorengaspihtejä.



40

Paina pyörännavan laakerit ulos. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



41

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



42

Paina uusi laakeri paikalleen olka-akseliin. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.

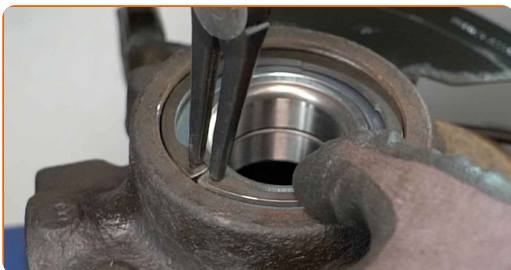


Vaihto: pyöränlaakerit – SEAT Alhambra (7V8, 7V9). Ammattilaiset suosittelevat:

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

43

Laita pyörännavan laakerin varmistinrenas takaisin paikoilleen. Käytä lukkorengaspihtejä.



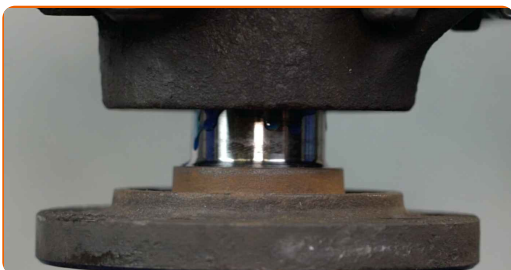
44

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



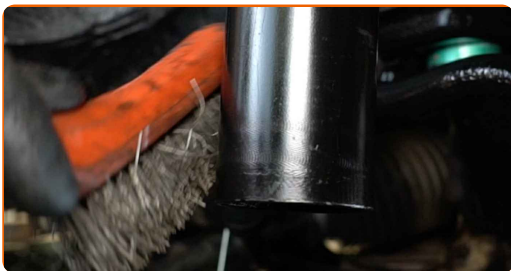
45

Aseta pyörännapa olka-akseliin. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



46

Puhdista joustintuen asennuspaikat. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



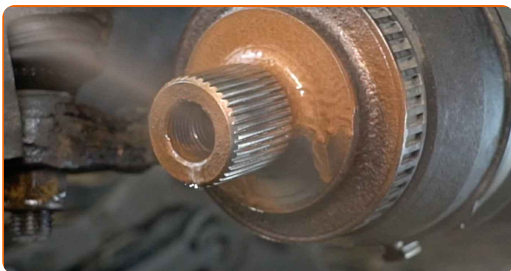
47

Puhdista vetoakselin CV-nivelen urat. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



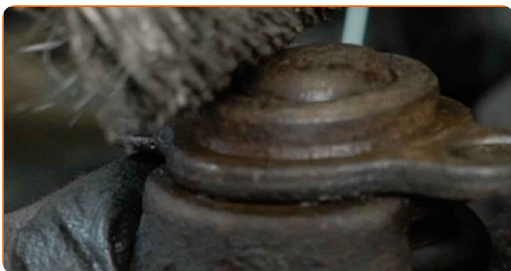
48

Käsittele vetoakselin vakionopeusnivelen uria. Käytä kuparitahnaa.

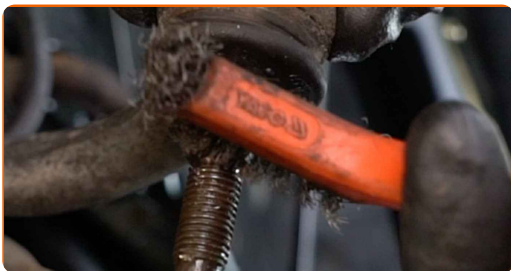


49

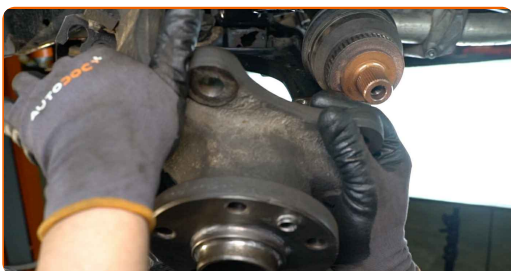
Puhdista kiinnikkeet, jotka yhdistävät pallonivelen olka-akseliin. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



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



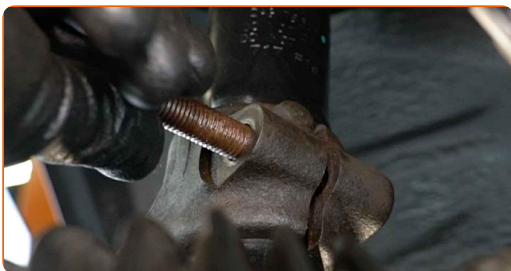
51 Asenna olka-akseli, joka on yhdistetty pyörännapaan.



52 Kiinnitä iskunvaimentimen jousi olka-akseliin.



53 Asenna kiinnityspultti.



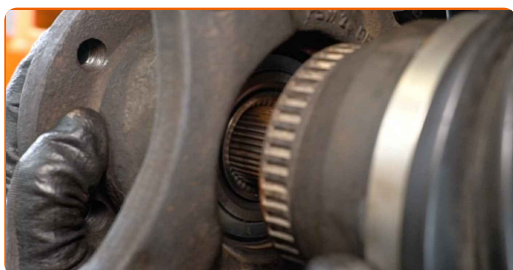
54 Irroita olka-akselin alapuolella oleva tuki.

AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: pyöränlaakerit – SEAT Alhambra (7V8, 7V9). Laske vaihteistonostin tasaisesti, ilman nykäyksiä, jotta komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

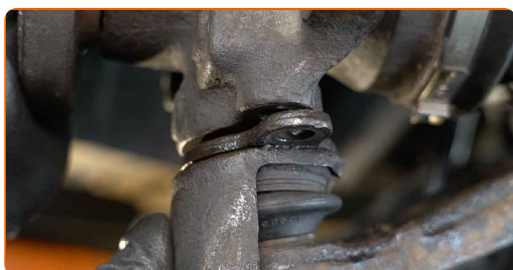
55

Asenna vetoakseli paikoilleen.



56

Kiinnitä pallonivel olka-akseliin.



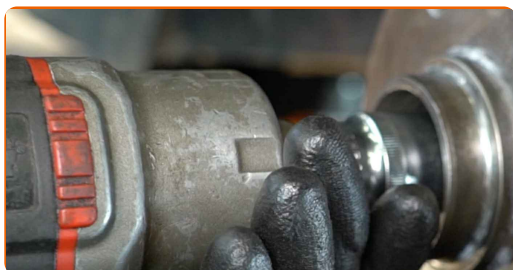
57

Asenna kiinnityspultti.



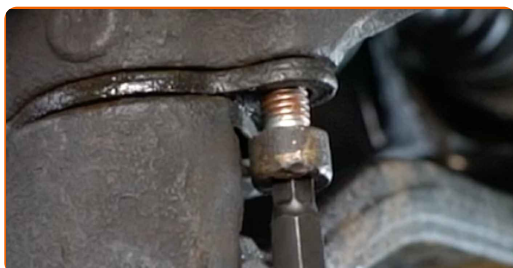
58

Kierrä kiinni vetoakselin kiinnike. Käytä hylsyä nro 27. Käytä kiintolenkkiavainta.

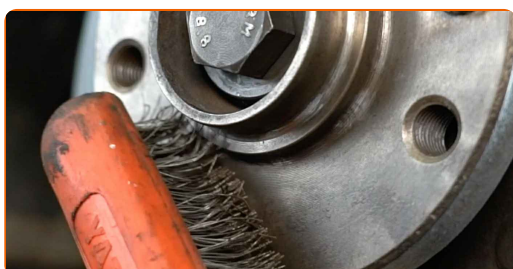


59 Asenna kiinnityspultit.

60 Kierrä kiinni kiinnikkeet, jotka yhdistävät pallonivelen olka-akseliin. Käytä kuusiokoloavainta nro H8. Käytä kiintolenkkiavainta.



61 Puhdista pyörännapa. Käytä teräsharjaa. Käytä yleispuhdistussprayta.



62 Käsittele kontaktipinta. Käytä keraamista tahnaa.



63 Asenna jarrulevyt.



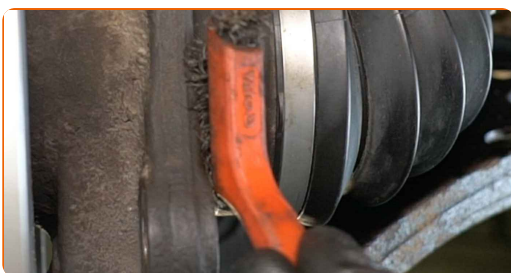
64 Asenna kiinnityspultti.



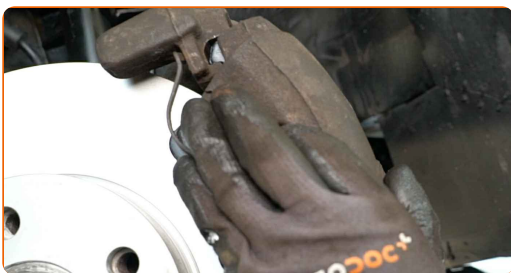
65 Kiristä jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H7. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 10 Nm vääntömomentilla.



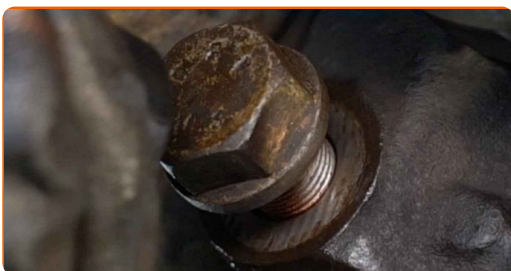
66 Puhdista jarrusatulan pitimen asennuskohta. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



67 Asenna jarrusatula ja sen pidike.

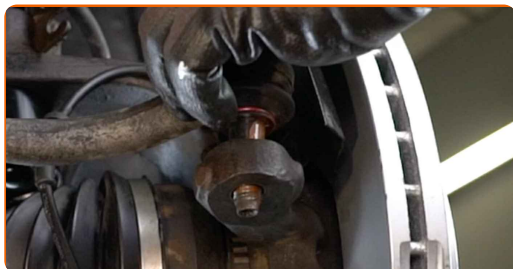


68 Asenna kiinnityspultit.



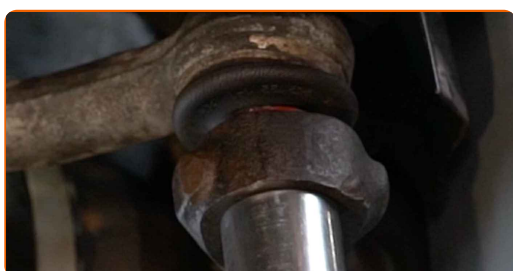
69

Kiinnitä raidetangon pää kiinni olka-akseliin.



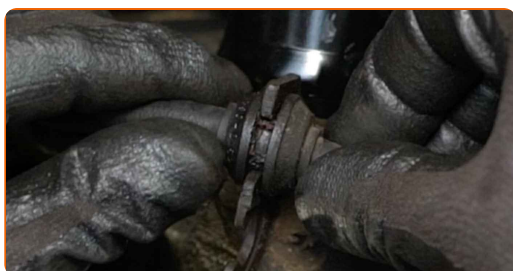
70

Ruuvaa auki kiinnitysmutteri, joka kiinnittää raidetangon pään olka-akseliin. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kiintolenkkiavainta.



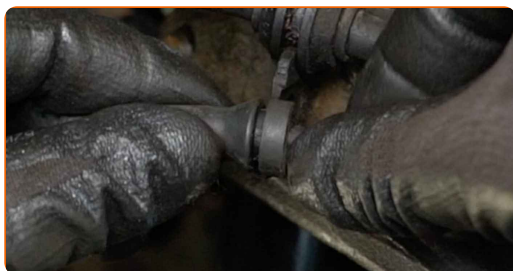
71

Kiinnitä jarruletku joustintukeen.



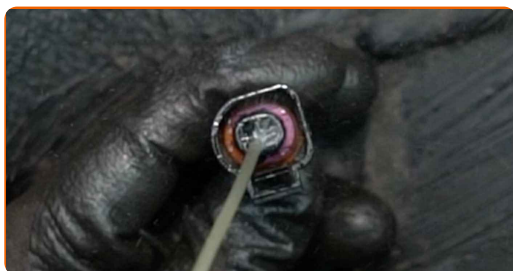
72

Kytke ABS-anturin johdot.



73

Käsittele ABS-anturin liitintä. Käytä silikonirasvaa.



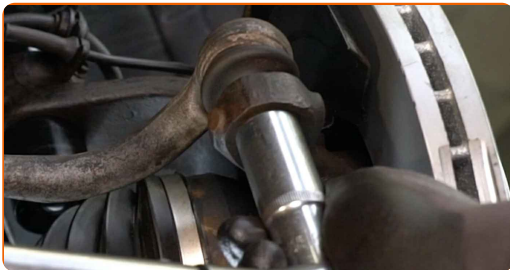
74

Kiinnitä ABS-anturin liitin.



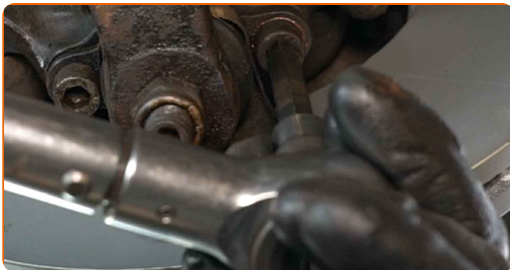
75

Kiristä kiinnitysmutteri, joka yhdistää raidetangon pään olka-akseliin. Käytä hylsyä nro 18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 30 Nm vääntömomentilla.+80°



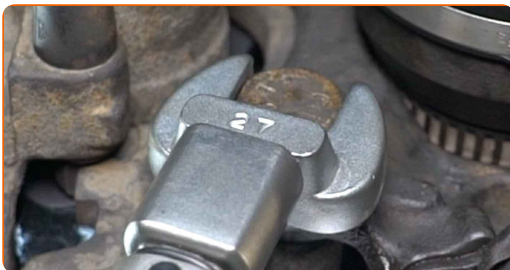
76

Kiristä kiinnikkeet, jotka yhdistävät pallonivelen olka-akseliin. Käytä kuusiokoloavainta nro H8. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 55 Nm vääntömomentilla.



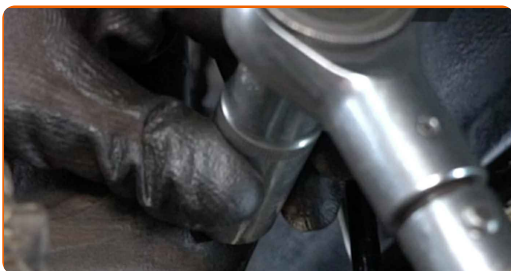
77

Kiristä jarrusatulan pitimen kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 27. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 200 Nm vääntömomentilla.



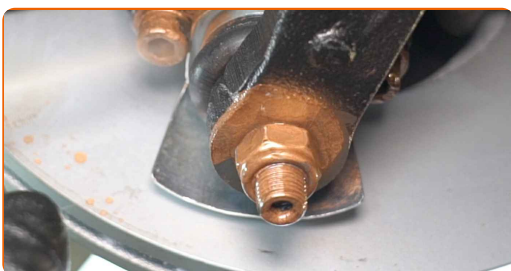
78

Kiristä joustintuen alemmat kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 110 Nm vääntömomentilla.



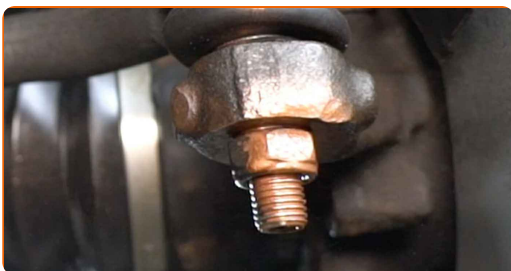
79

Käsittele pallonivelen kiinnikkeet. Käytä kuparitahnaa.



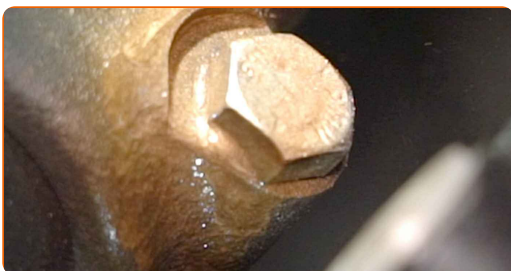
80

Käsittele kiinnike, joka yhdistää joustintuen olka-akseliin. Käytä kuparitahnaa.



81

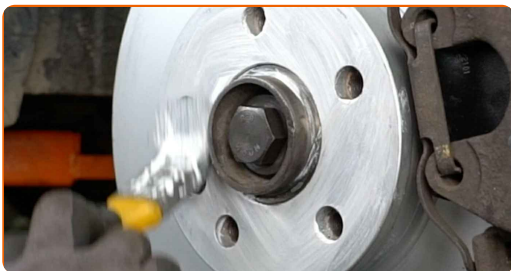
Käsittele kiinnike, joka yhdistää raidetangon pään olka-akseliin. Käytä kuparitahnaa.



82 Puhdista vanteen kiinnityskohta. Käytä teräsharjaa.



83 Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä keraamista tahnaa.



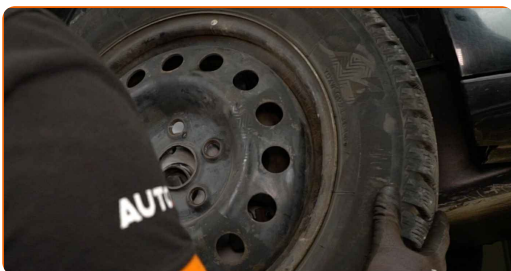
84 Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: pyöränlaakerit – SEAT Alhambra (7V8, 7V9). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

85 Asenna pyörä.

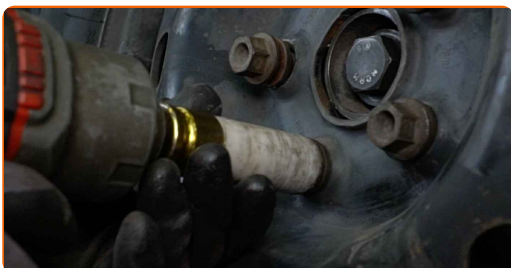


AUTODOC suosittelee:

- **Varoitus!** Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. SEAT Alhambra (7V8, 7V9)

86

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 19.

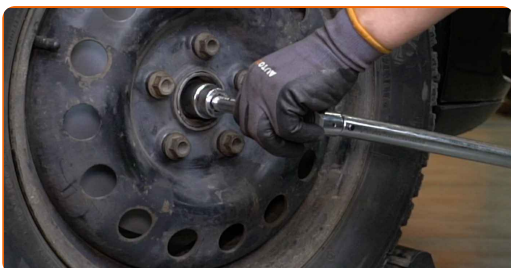


87

Laske autoa.

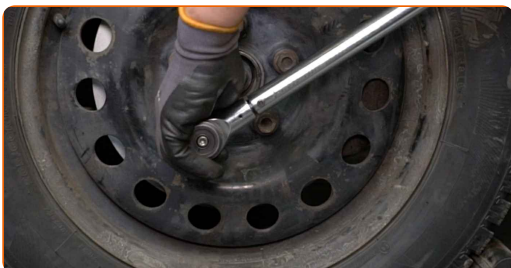
88

Kiristä vetoakselin kiinnike. Käytä hylsyä nro 27. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 150 Nm vääntömomentilla. +90°



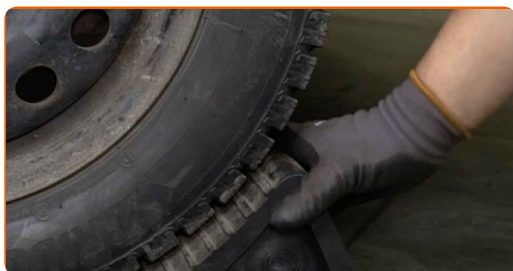
89

Kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 170 Nm vääntömomentilla.



90

Poista tunkit ja kiilat.

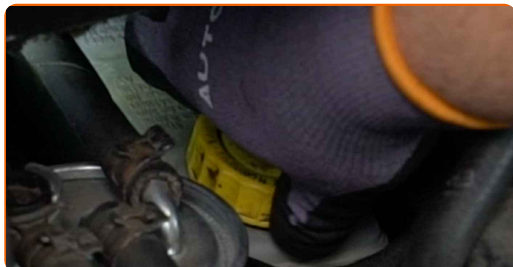


Vaihto: pyöränlaakerit – SEAT Alhambra (7V8, 7V9). AUTODOC suosittelee:

- Paina jarrupoljinta useita kertoja moottorin ollessa pois päältä, kunnes tunnet merkittävän vastukse.
- Tarkasta jarrunesteen määrä paisuntaäsäiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.

91

Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni. Sulje konepelti.



HYVÄÄ TYÖTÄ! 

KATSO LISÄÄ OHJEITA

AUTODOC – LAADUKKAAT JA EDULLISET AUTONOSAT NETISTÄ

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

SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLES!

PYÖRÄNLAAKERIT: LAAJA VALIKOIMA

(i) 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 autonosien väärinlaisesta tai vaarallisesta käytöstä. AUTODOC kehottaa varovaisuuteen ja turvallisuusmääräysten noudattamiseen korjaus- ja vaihtotöissä. Muista: huonolaatuiset autonosat eivät takaa riittävää tieturvallisuutta.

© Copyright 2023 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaista. AUTODOC SE pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.