



Kuinka vaihtaa
pyöränlaakerit taakse
VW Sharan VAN (7M)-
autoon – vaihto-ohje

SAMANKALTAINEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

VW Sharan VAN (7M) 2.0 (7M8, 7M9), VW Sharan VAN (7M) 1.9 TDI (7M8, 7M9), VW Sharan VAN (7M) 1.9 TDI (7M8), VW Sharan VAN (7M) 1.9 TDI (7M6, 7M9), VW Sharan VAN (7M) 1.9 TDI (7M9)

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 – VW SHARAN VAN (7M).
TARVITSEMASI TYÖKALUT:**



- Teräsharja
- Nyloninen puhdistusharja
- WD-40-monitoimiaine
- Elektroniikan puhdistusspray
- Yleispuhdistussuihke
- Jarrunpuhdistusaine
- Jarrurasva
- Keraaminen tahna
- Kuparitahna
- Momenttiavain
- Yhdistelmäavain nro 15
- Yhdistelmäavain nro 24
- Hylsyavain nro 13
- Hylsyavain nro 18
- Hylsyavain nro 24
- Kuusiokolokärki nro H6
- Vannehylsy nro 19
- Laakerin ulosvedin
- Pyörännavan ulosvedin liukuvararalla
- Kiintolenkkiavain
- Lukkorengaspihdit
- Kierreleuan väännin
- Laakerien asennustyökalusarja
- Laakerin asennussarja
- Sorkkarauta
- Jarrukiila

Osta työkaluja

AUTODOC suosittelee:

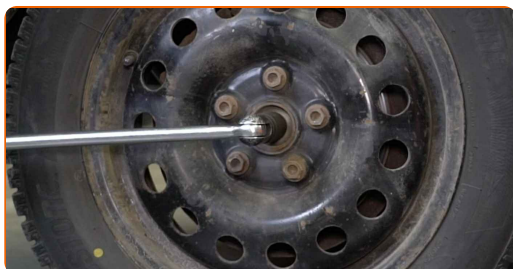
- Älä uudelleenkäytä VW Sharan VAN (7M) autosi laakereita.
- Pyörän navan laakerin vaihto suoritetaan samalla tavalla saman akselin molemmille pyörille.
- Huom! Kaikki työ VW Sharan VAN (7M) -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

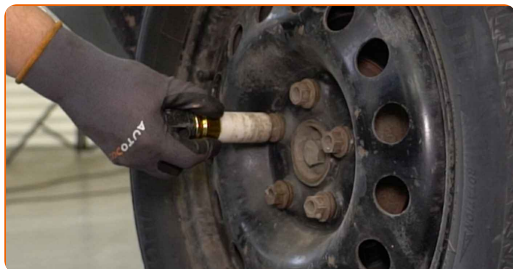
1 Avaa konepelti. Irrota jarrunestesäiliön korkki.

2 Tue pyörät kiiloilla.

3 Löysää pyörännavan mutteria. Käytä hylsyä nro 24. Käytä kierreleuan väännintä.

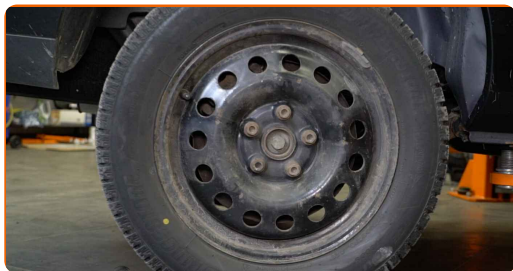


4 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 19.



5

Nosta autoa.

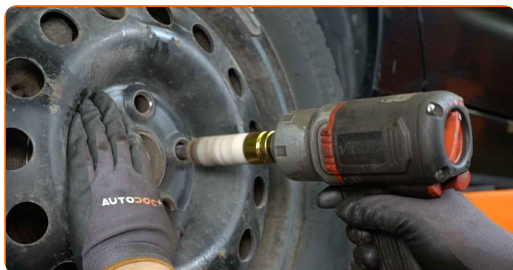


Vaihto: pyöränlaakerit – VW Sharan VAN (7M). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

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

6

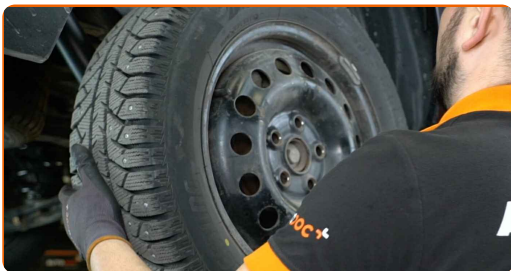
Ruuvaa pyöränpultit irti.



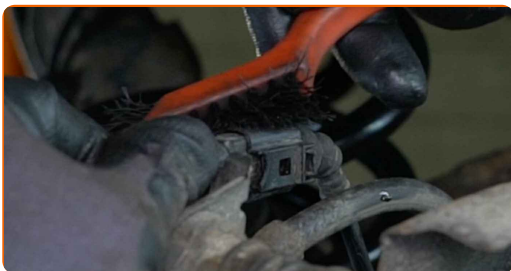
AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. VW Sharan VAN (7M)

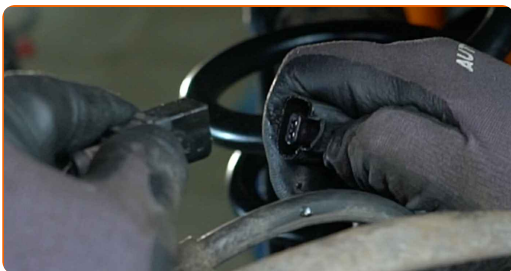
7 Irrota pyörä.



8 Puhdista jarrupalojen kulumistunnistimen tulppa. Käytä nylonista puhdistusharjaa. Käytä yleispuhdistussprayta.



9 Irrota liitin jarrupalojen kulumistunnistimesta.



10 Puhdista jarrusatulan jousi. Käytä teräsharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



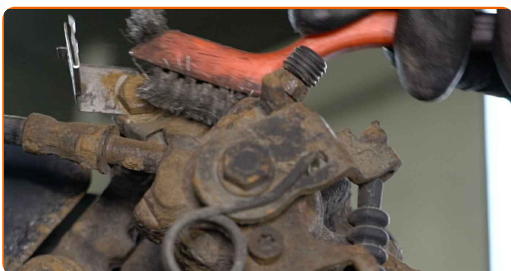
AUTODOC suosittelee:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

11 Irrota jarrusatulan pidäinjousi. Käytä sorkkarautaa.



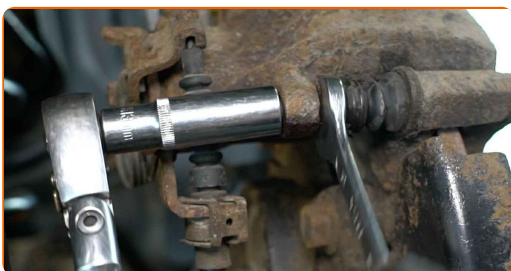
12 Puhdista jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



AUTODOC suosittelee:

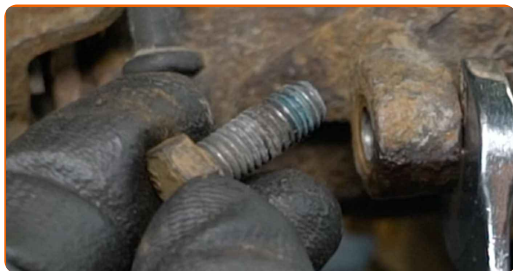
- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

13 Kierrä irti jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 15. Käytä hylsyä nro 13. Käytä kiintolenkkiavainta.



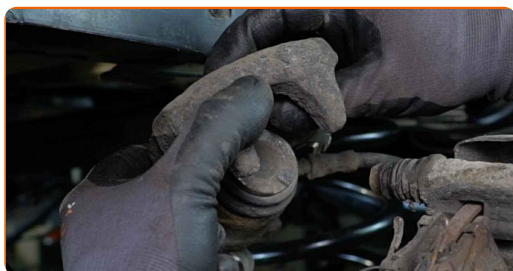
14

Irrota kiinnitysruuvit.



15

Irroita jarrusatula. Käytä sorkkarautaa.

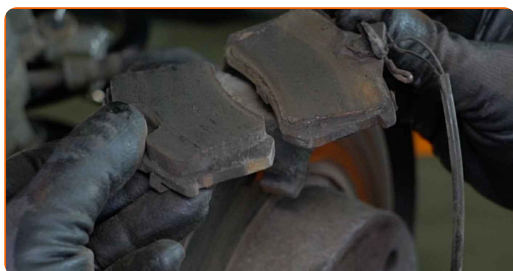


Vaihto: pyöränlaakerit – VW Sharan VAN (7M). Ammattilaiset suosittelevat:

- 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.

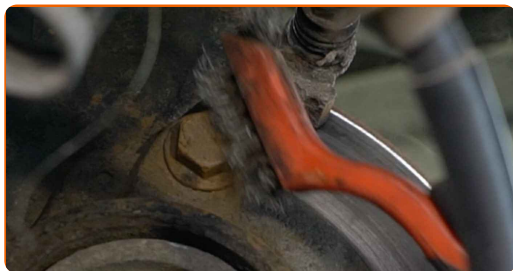
16

Irroita jarrupalat.



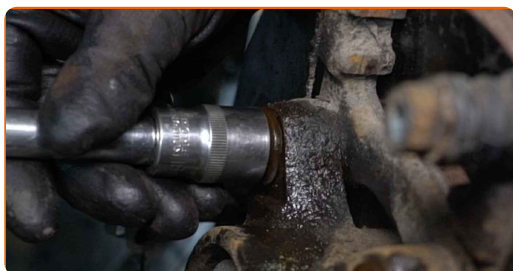
17

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



18

Irrota jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kiintolenkkiavainta.



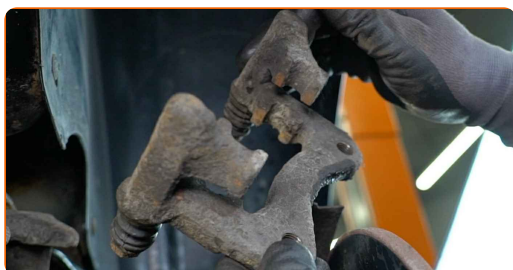
19

Irrota kiinnitysruuvit.



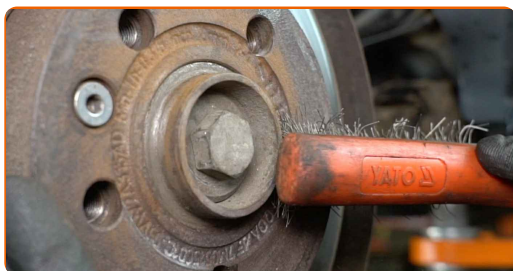
20

Irrota jarrusatulan kehikko.



21

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



22

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



23

Irrota kiinnityspultti.

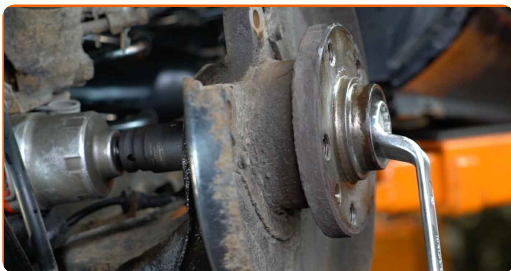


24

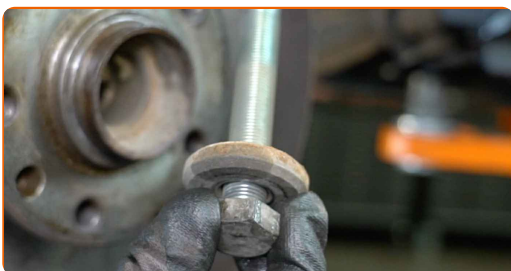
Irrota jarrulevyt.



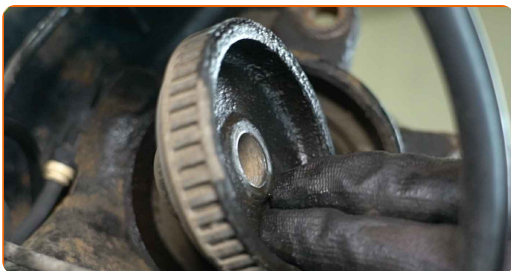
25 Kierrä irti pyörännavan kiinnike. Käytä yhdistelmäavainta nro 24. Käytä hylsyä nro 24. Käytä kierreleuan väännintä.



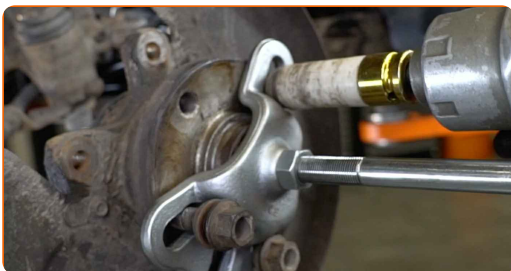
26 Irrota kiinnityspultti.



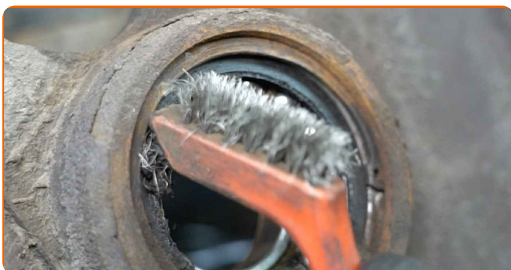
27 Irrota jousialuslevy ja reluktori rengas.



28 Irrota pyörännapa. Käytä pyörännavan liukuvasarallista ulosvedintä.



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



30

Irrota pyörännavan laakerin varmistinrenas. Käytä lukkorengaspihtejä.



31

Purista pyöränlaakeri ulos. Käytä laakerin asennussarjaa.



32

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



33

Purista uusi laakeri takaolka-akseliin. Käytä laakerin asennussarjaa.



Vaihto: pyöränlaakerit – VW Sharan VAN (7M). AUTODOC suosittelee:

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

34

Laita pyörännavan laakerin varmistinrenas takaisin paikoilleen. Käytä lukkorengaspihtejä.



35

Pura laakerin sisäkehä, joka on edelleen navalla. Laakerien asennustyökalusarja. Käytä laakerin ulosvedintä.



36

Puhdista pyörännavan asennuskohta.



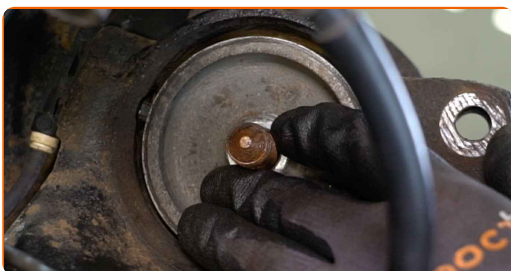
37

Purista napa takaolka-akseliin. Käytä laakerin asennussarjaa.



38

Asenna jousialuslevy ja reluktori rengas.

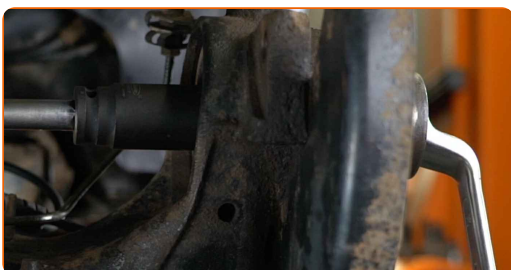


39

Asenna kiinnityspultti.

40

Kierrä kiinni pyörännavan kiinnike. Käytä yhdistelmäavainta nro 24. Käytä hylsyä nro 24. Käytä kiintolenkkiavainta.

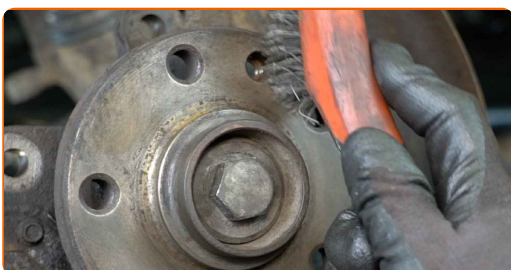


41

Käsittele pyörännavan kiinnike. Käytä kuparitahnaa.

42

Puhdista pyörännapa. Käytä teräsharpjaa. Käytä yleispuhdistussprayta.



43

Käsittele kontaktipinta. Käytä keraamista tahnaa.



44

Asenna jarrulevyt.



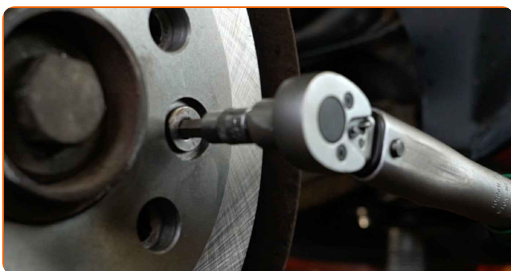
45

Asenna kiinnityspultti.



46

Kiristä jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 10 Nm vääntömomentilla.



47

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

AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: pyöränlaakerit – VW Sharan VAN (7M). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.
- Tarkista jarrusatulan tuki, jarrusatulan liikutapit ja liikutappien kumit. Puhdista ne. Vaihda ne tarpeen vaatiessa.

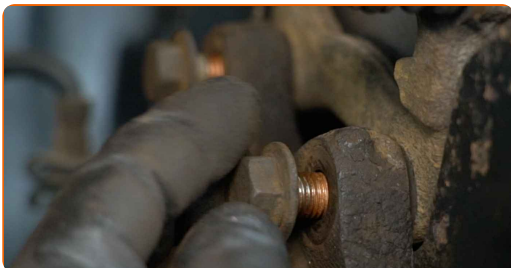
48

Asenna jarrusatulan kehikko paikoilleen.



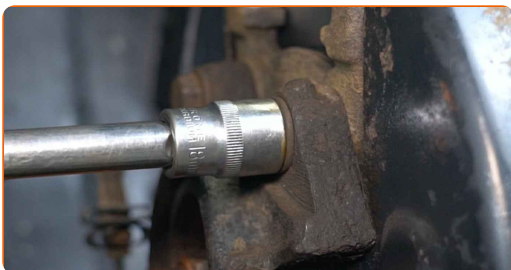
49

Asenna kiinnityspultit.



50

Kiristä jarrusatulan pitimen kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 110 Nm vääntömomentilla.



51

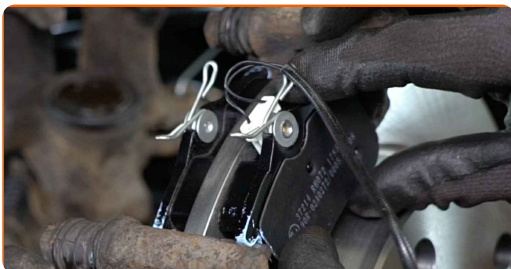
Käsittele jarrupalat siitä kohdasta, jossa niiden pinta osuu jarrusatulan kannakkeeseen. Levitä jarrurasvaa.

Vaihto: pyöränlaakerit – VW Sharan VAN (7M). Vinkki:

- Varmista että levyn pinta on siisti ennen jarrupalojen asentamista.

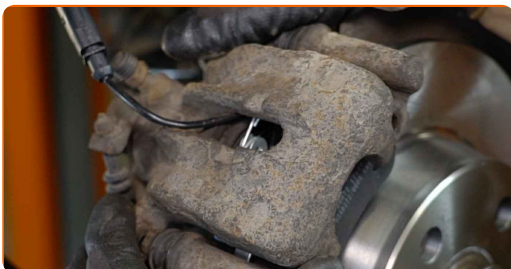
52

Asenna jarrupalat.



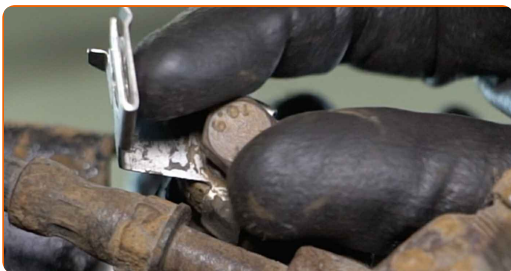
53

Asenna jarrusatula paikoilleen ja kiinnitä se.



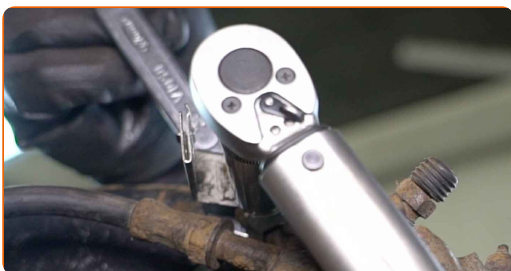
54

Asenna kiinnityspultit.



55

Kiristä jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 15. Käytä hylsyä nro 13. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 35 Nm vääntömomentilla.



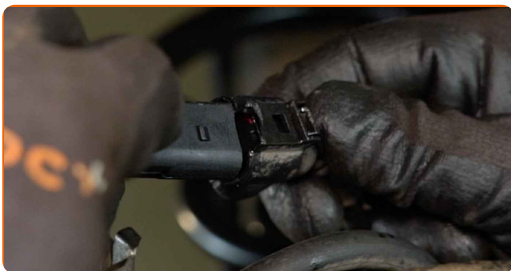
56

Käsittele jarrupalojen kulumistunnistimen tulppa. Käytä silikonirasvaa.



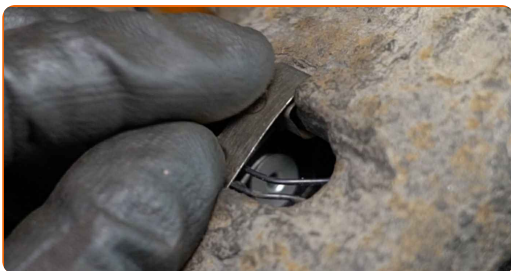
57

Kytke jarrupalojen kulumistunnistimen liitin.



58

Asenna jarrukenkien pidikejousi paikoilleen. Käytä sorkkarautaa.



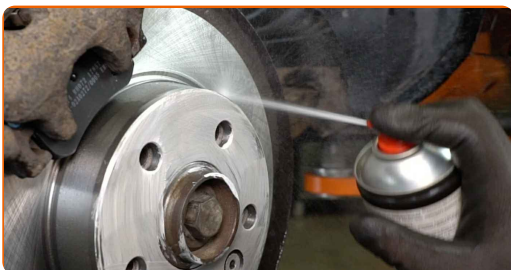
59

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä keraamista tahnaa.



60

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

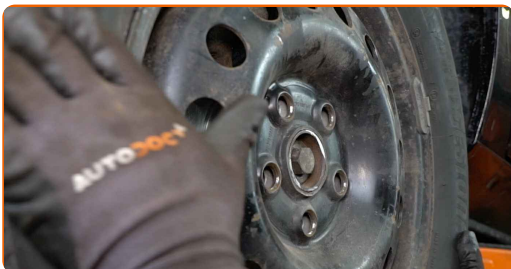


AUTODOC suosittelee:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

61

Asenna pyörä.

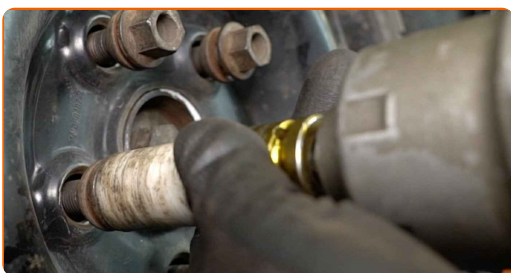


AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. VW Sharan VAN (7M)

62

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 19.



63

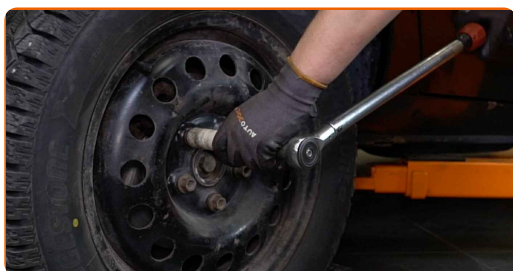
Laske autoa.

64

Kiristä navan kiinnike. Käytä yhdistelmäavainta nro 24. Käytä hylsyä nro 24. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 200 Nm vääntömomentilla.

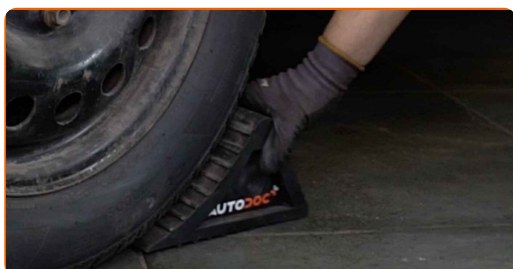
65

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



66

Poista tunkit ja kiilat.



Vaihto: pyöränlaakerit – VW Sharan VAN (7M). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

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

67

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



+ AUTODOC

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Download

SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLES!

PYÖRÄNLAAKERIT: 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 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.