



Kuinka vaihtaa  
pyöränlaakerit eteen  
**DODGE AVENGER-**  
autoon – vaihto-ohje

## SAMANKALTAINEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

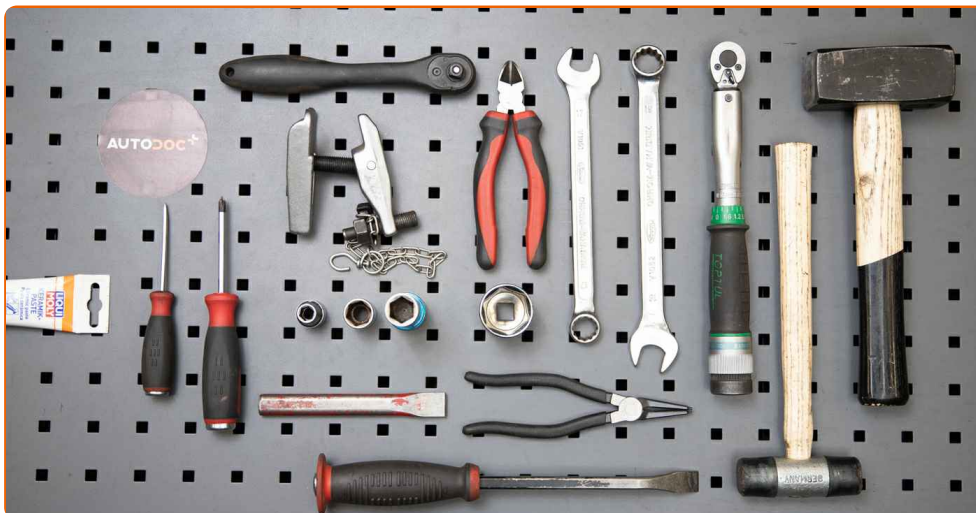
Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

DODGE AVENGER 2.7, DODGE AVENGER 2.0, DODGE AVENGER 2.0 CRD, DODGE AVENGER 2.7 Flex-Fuel, DODGE AVENGER 2.4

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: DODGE CALIBER 2.0

**VAIHTO: PYÖRÄNLAAKERIT – DODGE AVENGER.  
TYÖKALUT, JOITA SAATAT TARVITA:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitahna
- Yleisrasva
- Keraaminen tahna
- Momenttiavain
- Yhdistelmäavain nro 18
- Yhdistelmäavain nro 21
- Hylsyavain nro 10
- Hylsyavain nro 18
- Hylsyavain nro 21
- Hylsyavain nro 32
- Vannehylsy nro 19
- Kiintolenkkiavain
- Kierreléuan väännin
- Vasara
- Tasataltta
- Meisti
- Sorkkarauta
- Tasapäinen Ruuvimeisseli
- Pyörökärkipihdit
- Pallonivelen ulosvedin
- Laakerien asennustyökalusarja
- Kuminuija
- Sivuleikkurit
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

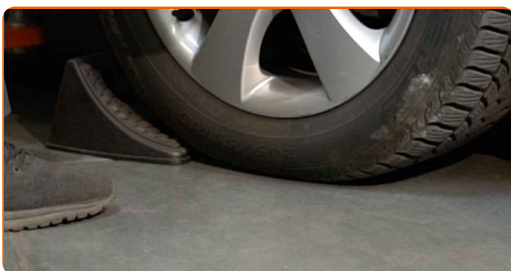
**Vaihto: pyöränlaakerit – DODGE AVENGER. AUTODOC suosittelee:**

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

**SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:**

1

Tue pyörät kiiloilla.



2

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 19.



3 Nosta auton keula ylös ja tue se.

4 Ruuvaa pyöränpultit irti.



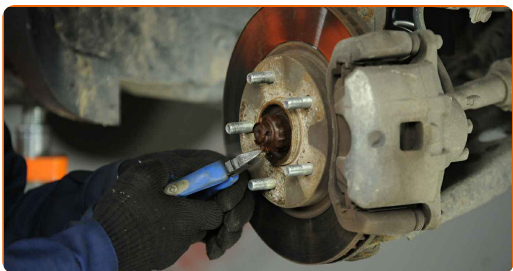
### AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. DODGE AVENGER

5 Irrota pyörä.



6 Irrota sokka. Käytä pihtejä.

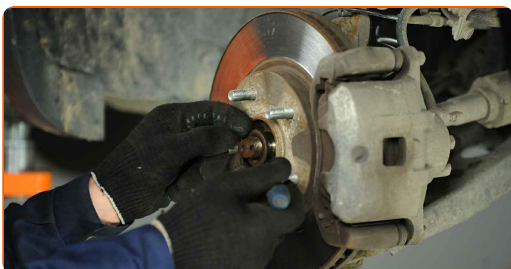


**7** Puhdista vetoakselin kiinnike. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.

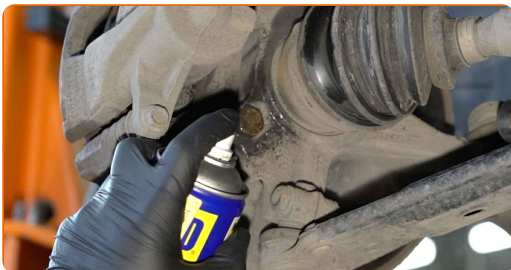
**8** Löysää vetoakselin mutteri. Käytä hylsyä nro 32. Käytä kiintolenkkiavainta.



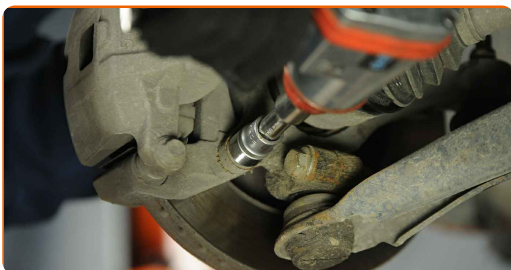
**9** Irrota kiinnitysmutteri.



**10** Puhdista jarrusatulan kannakkeen kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.

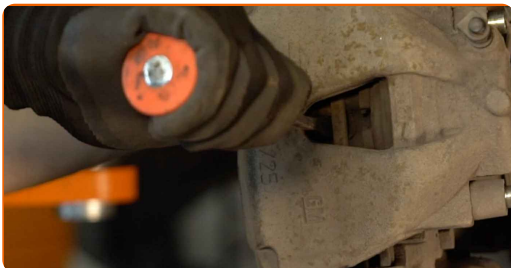


**11** Kierrä irti jarrusatulan pitimen kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kierreleuan väännintä. Käytä kiintolenkkiavainta.

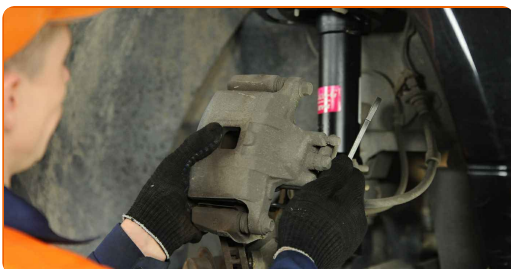


**12** Irrota kiinnitysruuvit (2 kappaletta).

**13** Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



**14** Irrota jarrusatula ja sen pidike.

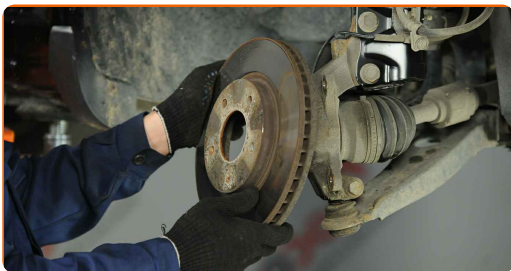


**Vaihto: pyöränlaakerit – DODGE AVENGER. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:**

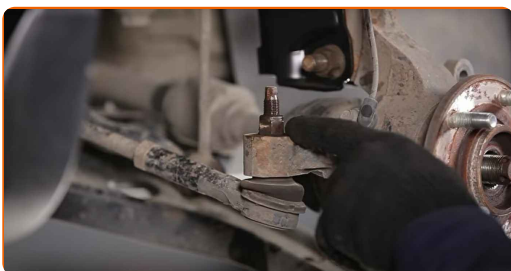
- Varmista että jarrusatula ei roiku jarruletkussa.
- Älä koskaan paina jarrupoljinta jarrusatulan irroittamisen jälkeen. Tämä voi johtaa männän putoamiseen pois jarrusylinteristä, ja tämä puolestaan jarrunestevuotoihin ja paineenmenetykseen järjestelmässä.
- Tarkista jarrusatulan tuki, jarrusatulan liikutapit ja liikutappien kumit. Puhdista ne. Vaihda ne tarpeen vaatiessa.



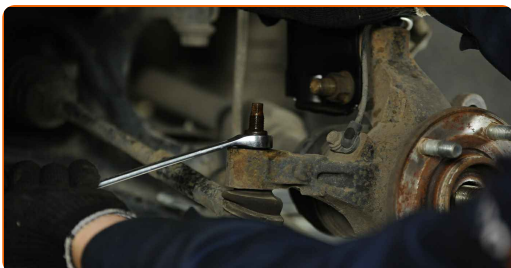
**15** Irroita jarrulevyt.



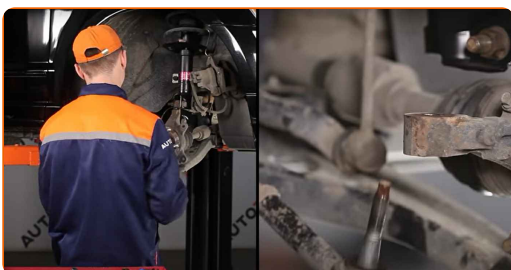
**16** Puhdista kiinnike, joka liittää raidetangon pään olka-akseliin. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.



**17** Irroita pään-kiinnitysmutteri olka-akselista. Käytä yhdistelmäavainta nro 18. Käytä kiintolenkkiavainta.



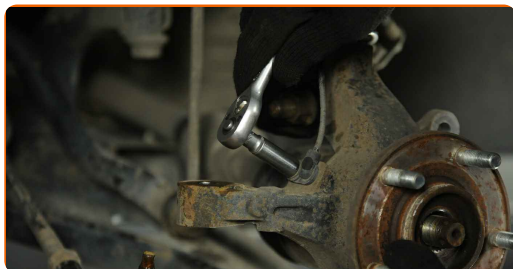
**18** Irroita raidetangon pää olka-akselista. Käytä pallonivelen ulosvedintä.





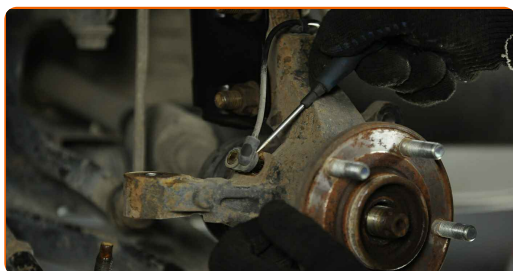
19

Kierrä kiinnike irti, joka yhdistää ABS-anturin olka-akseliin. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



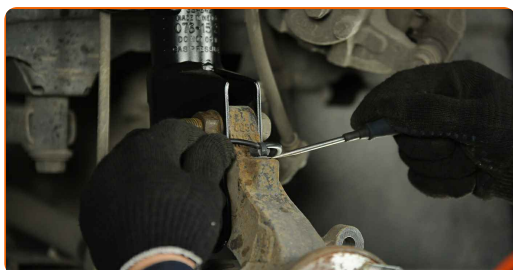
20

Irrota ABS-anturi olka-akselista. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



21

Irrota ABS-anturin johdot. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.

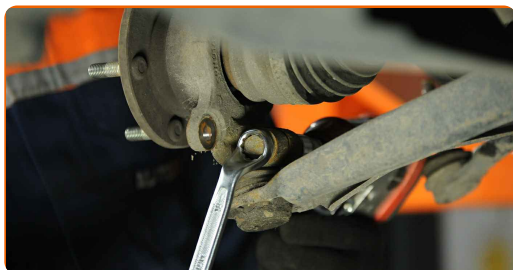


22

Puhdista kiinnike, joka yhdistää pallonivelen olka-akseliin. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.

23

Irrota pallonivelen kiinnikkeet olka-akselista. Käytä yhdistelmäavainta nro 18. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kiintolenkkiavainta.



24

Irrota kiinnityspultti.

25

Irroita pallonivel olka-akselista. Käytä metallille tarkoitettua tasatalttaa. Käytä vasaraa. Käytä sorkkarautaa.



26

Irrota vetoakseli olka-akselista. Käytä meistiä. Käytä vasaraa.

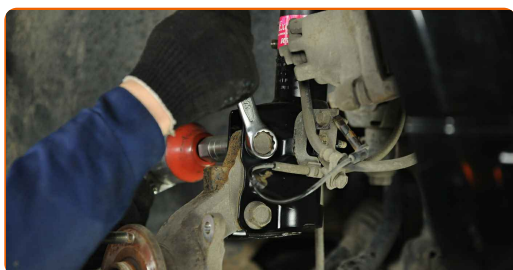


27

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

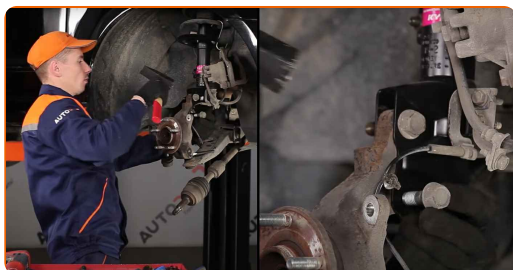
28

Kierrä irti alemman joustintuen kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 21. Käytä hylsyä nro 21. Käytä kiintolenkkiavainta.

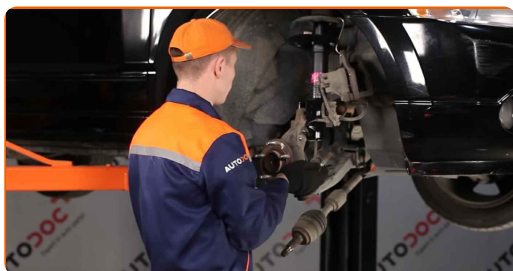


29

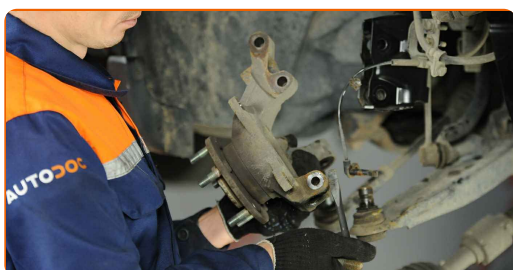
Irrota kiinnitysruuvit. Käytä meistiä. Käytä vasaraa.



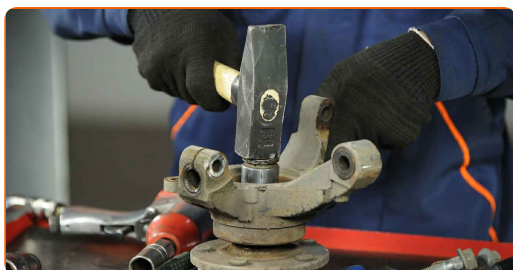
**30** Irroita olkaakseli iskunvaimentimesta.



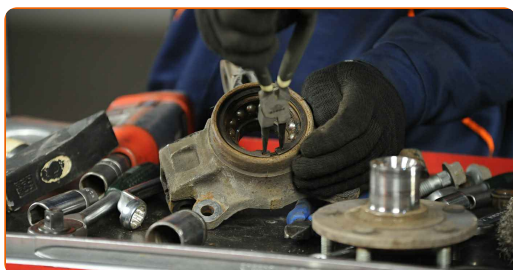
**31** Irroita olka-akseli yhdessä navan kanssa.



**32** Irroita pyörännapa olka-akselista. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa. Käytä vasaraa.

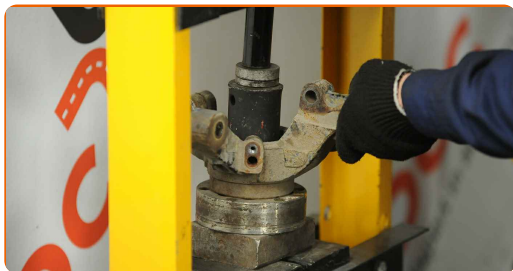


**33** Irrota pyörännavan laakerin varmistinrenas. Käytä pyörökärkipihtejä.



34

Paina pyörännavan laakerit ulos. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.

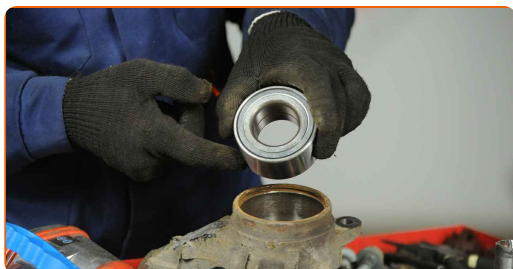


35

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

36

Käsittele laakeriryksikön asennuskohta. Käytä yleisrasvaa.



37

Paina uusi laakeri olka-akseliin. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.

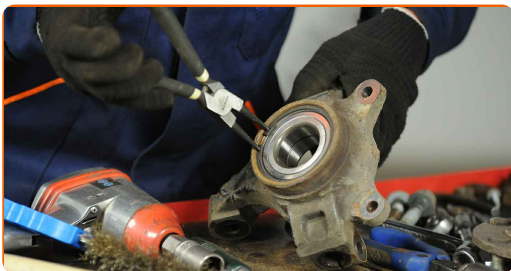


**Vaihto: pyöränlaakerit – DODGE AVENGER. Ammattilaiset suosittelevat:**

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

38

Asenna lukkorengas olka-akseliin. Käytä pyörökärkipihtejä.

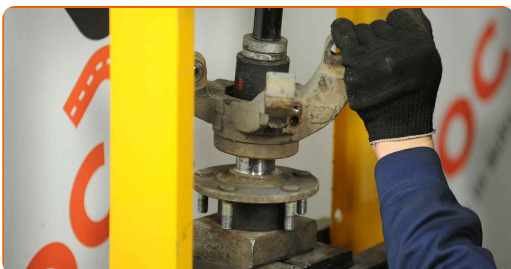


39

Käsittele pyörännavan asennuskohta. Käytä yleisrasvaa.

40

Aseta pyörännapa olka-akseliin. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.

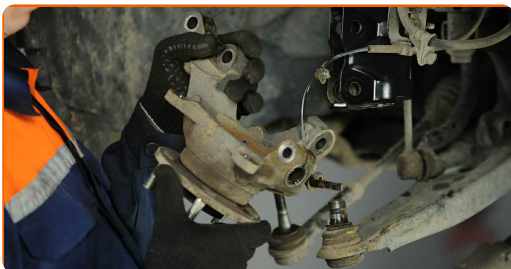


41

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

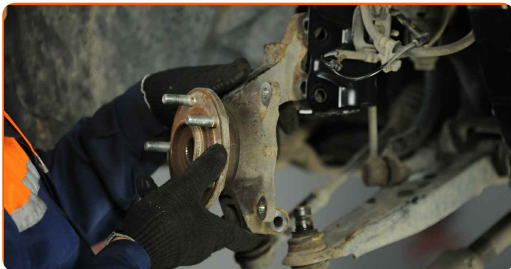
42

Asenna olka-akseli yhdessä pyörännavan kanssa kokoonpanoon.



43

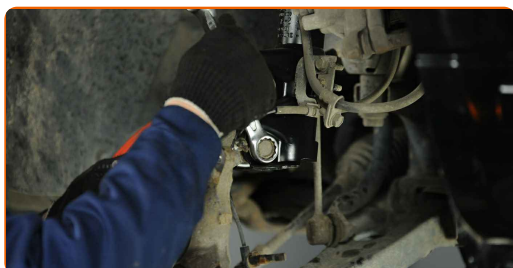
Kiinnitä iskunvaimentimen jousi olka-akseliin.





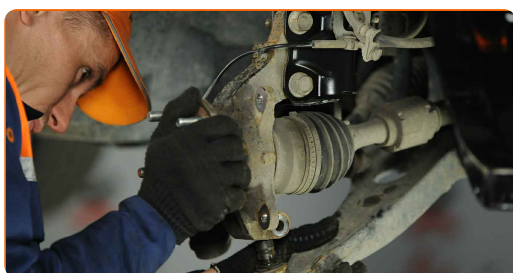
**44** Asenna kiinnityspultit.

**45** Kiristä alemmat kiinnittimet, jotka yhdistävät iskunvaimentimen olka-akseliin. Käytä yhdistelmäavainta nro 21. Käytä hylsyä nro 21. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 84 Nm vääntömomentilla.



**46** Käsittele vetoakselin vakionopeusnivelen uria. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.

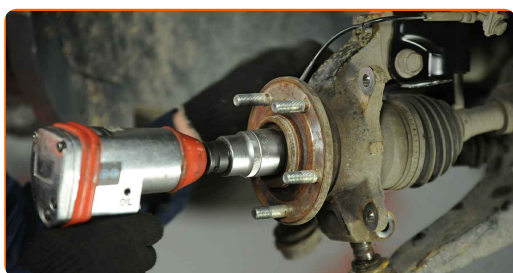
**47** Asenna olka-akseli vetoakselille.



**48** Asenna kiinnitysmutteri.

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

**50** Kiristä vetoakselin mutteri. Käytä hylsyä nro 32. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 245 Nm vääntömomentilla.



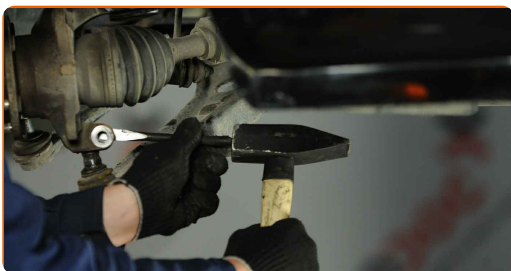
**51** Poista tuki olka-akselin alta.

## AUTODOC suosittelee:

- DODGE AVENGER – Älä laske vaihteistonostinta liian nopeasti, jotta auton komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

52

Kiinnitä alatukivarsi olka-akseliin. Käytä kuminuijaa.

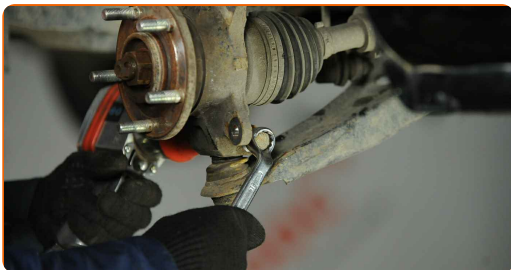


53

Asenna kiinnityspultti.

54

Kiristä kiinnike, joka yhdistää pallonivelen olka-akseliin. Käytä yhdistelmäavainta nro 18. Käytä hylsyä nro 18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 82 Nm vääntömomentilla.



55

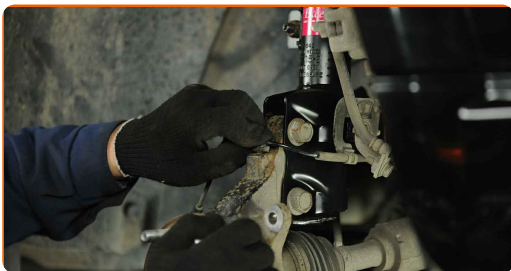
Asenna sokka paikoilleen. Käytä pihtejä.





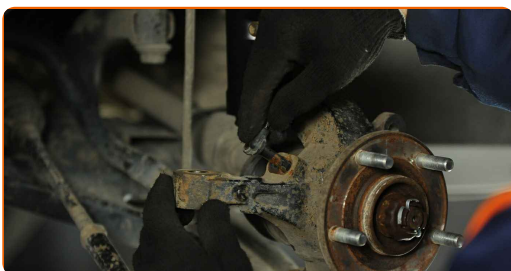
56

Kytke ABS-anturin johdot.



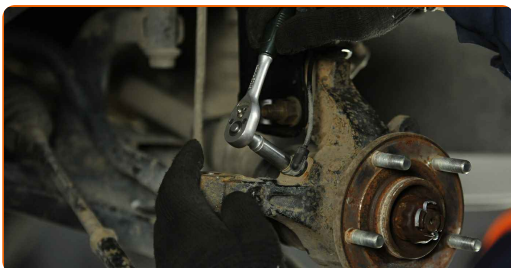
57.1

Asenna ABS-anturi olka-akselille ja varmista sen kiinnitys.



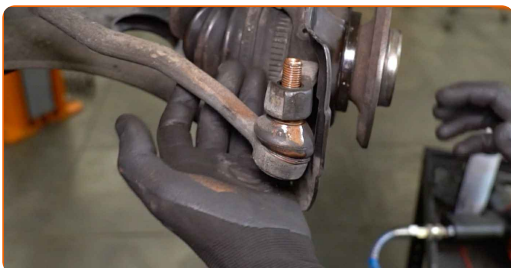
57.2

Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



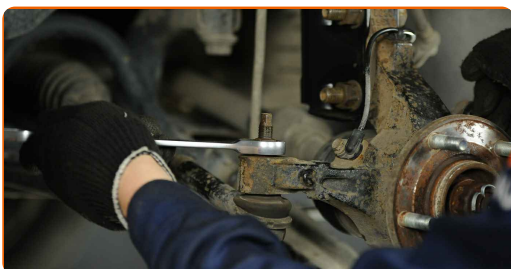
58

Kiinnitä raidetangon pää kiinni olka-akseliin.



59

Kiristä kiinnitysmutteri, joka yhdistää raidetangon pään olka-akseliin. Käytä yhdistelmäavainta nro 18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 75 Nm vääntömomentilla.

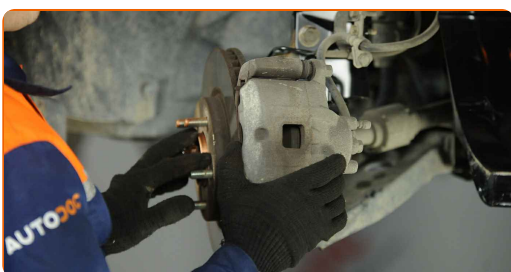


**60** Puhdista pyörännapa. Käytä teräsharjaa. Käsittele kontaktipinta. Käytä kuparitahnaa.

**61** Asenna jarrulevyt.

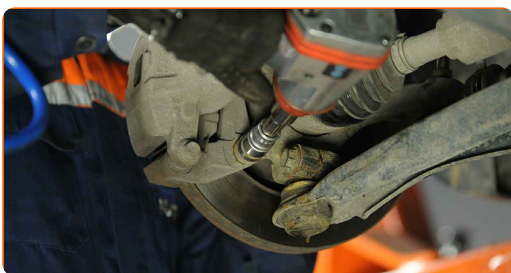


**62** Asenna jarrusatula ja sen pidike.

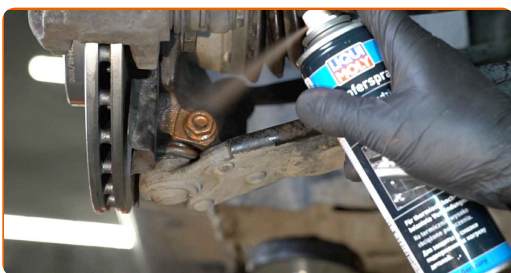


**63** Asenna kiinnityspultit (2 kappaletta).

**64** Kiristä jarrusatulan pitimen kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 108 Nm vääntömomentilla.

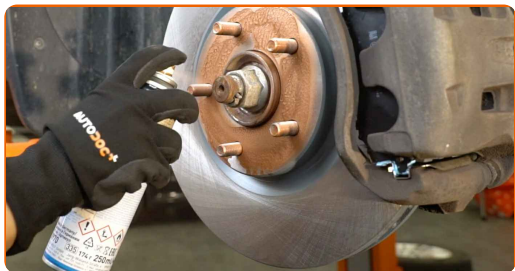


**65** Käsittele kiinnike, joka yhdistää raidetangon pään olka-akseliin. Käsittele olka-akselin kiinnikkeet. Käsittele jarrusatulan kannakkeen kiinnikkeet. Käsittele kiinnikkeet, jotka yhdistävät kolmiotukivarren olka-akseliin. Käytä kuparitahnaa.



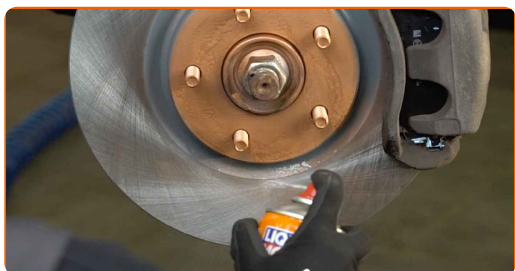
66

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä keraamista tahnaa.



67

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: pyöränlaakerit – DODGE AVENGER. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

68

Asenna pyörä.

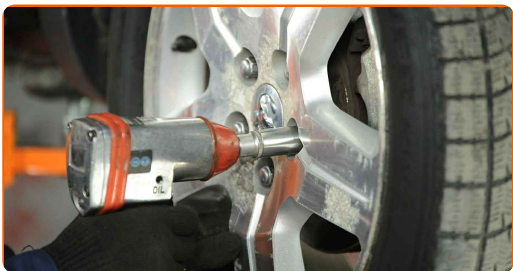


### Vaihto: pyöränlaakerit – DODGE AVENGER. Vinkki:

- Jotta vältät loukkaantumiset, pitele pyörää ylhäällä, kun ruuvaat kiinnityspultteja.

69

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 19.



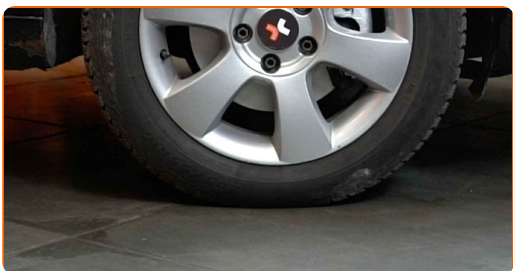
70

Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 135 Nm vääntömomentilla.



71

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!**

**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 vääryyden 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.