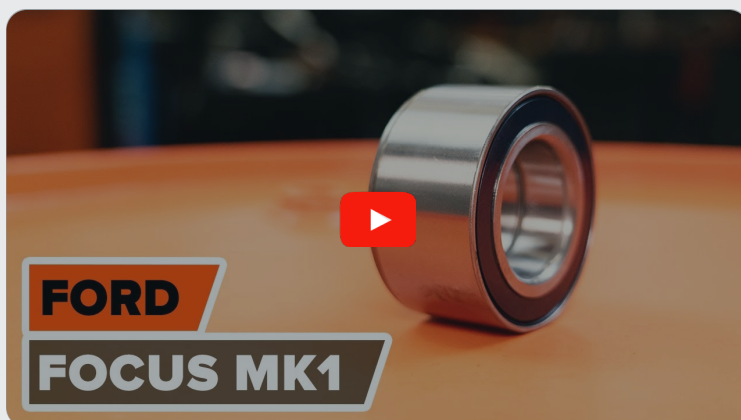




Kuinka vaihtaa  
pyöränlaakerit eteen  
**Ford Focus DAW**-autoon  
– vaihto-ohje

## OHJEVIDEO

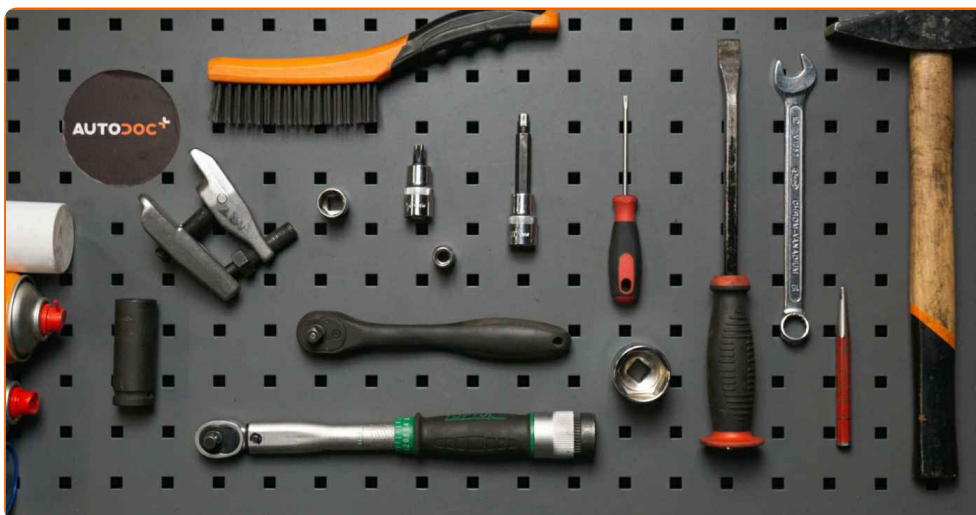
**i Tärkeää!**

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

FORD FOCUS (DAW, DBW) 1.4 16V, FORD FOCUS (DAW, DBW) 1.6 16V, FORD FOCUS (DAW, DBW) 1.8 16V, FORD FOCUS Sedan (DFW) 1.4 16V, FORD FOCUS Sedan (DFW) 1.6 16V, FORD FOCUS Sedan (DFW) 1.8 16V, FORD FOCUS StW (DNW) 1.4 16V, FORD FOCUS StW (DNW) 1.6 16V, FORD FOCUS StW (DNW) 1.8 16V, FORD FOCUS (DAW, DBW) 2.0 16V, FORD FOCUS (DAW, DBW) 1.8 Turbo DI / TDDi, FORD FOCUS Sedan (DFW) 2.0 16V, FORD FOCUS Sedan (DFW) 1.8 Turbo DI / TDDi, FORD FOCUS StW (DNW) 2.0 16V, FORD FOCUS StW (DNW) 1.8 Turbo DI / TDDi, (+ 18)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

**VAIHTO: PYÖRÄNLAAKERIT – FORD FOCUS DAW.  
TARVITSEMASI TYÖKALUT:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitahna
- Yleisrasva
- Momenttiavain
- Yhdistelmäavain nro 15
- Hylsyavain nro 8
- Hylsyavain nro 15
- Hylsyavain nro 32
- Kuusiokolokärki nro H7
- Torx-kärkihylsy T50
- Iskuvaimentimen hylsy
- Vannehylsy nro 19
- Laakerien asennustyökalusarja
- Kiintolenkkiavain
- Tasapäinen Ruuvimeisseli
- Kierrelleuan väännin
- Vasara
- Meisti
- Lukkorengaspihdit
- Pallonivelen ulosvedin
- Laakerin ulosvedin
- Sorkkarauta
- Jarrukiila

**OSTA TYÖKALUJA**

### Vaihto: pyöränlaakerit – Ford Focus DAW. AUTODOC suosittelee:

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

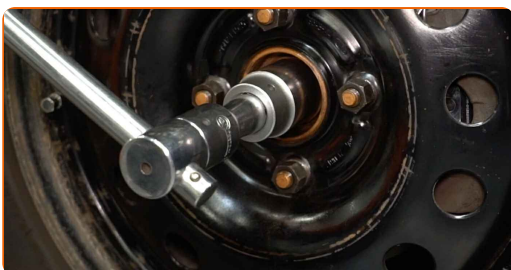
## SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

1 Tue pyörät kiiloilla.

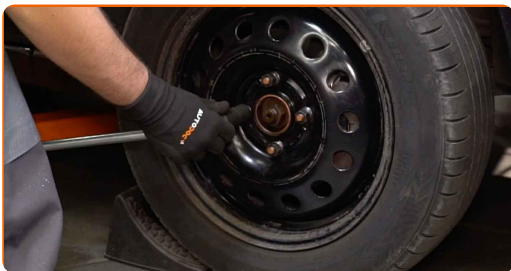
2 Puhdista vetoakselin kiinnike. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.



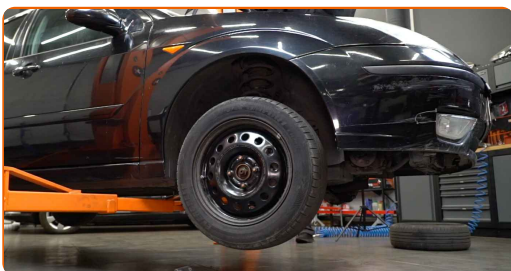
3 Löysää vetoakselin mutteri. Käytä hylsyä nro 32. Käytä kierreleuan väännintä.



4 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 19.



5 Nosta auton keula ylös ja tue se.



6 Ruuvaa pyöränpultit irti.



**AUTODOC suosittelee:**

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. Ford Focus DAW

7 Irrota pyörä.



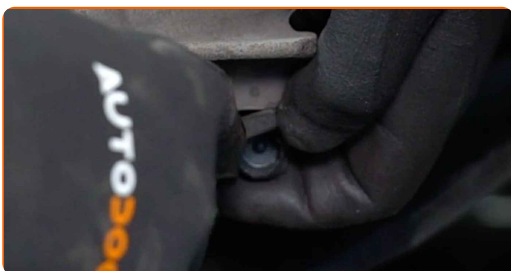
8

Siirrä jarrusatulan pidätysjousi sivuun.



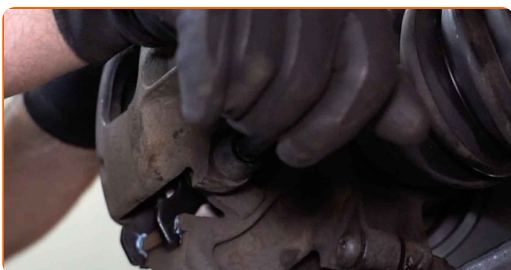
9

Irroita jarrusatulan liikutappien pölysuojusten päällykset. Käytä sorkkarautaa.



10

Irroita jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H7. Käytä kiintolenkkiavainta.



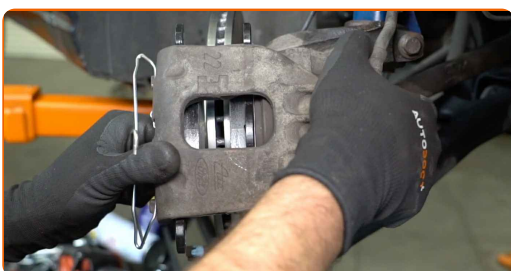
11

Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



12

Irroita jarrusatula.



### Vaihto: pyöränlaakerit – Ford Focus DAW. AUTODOCin 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 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.

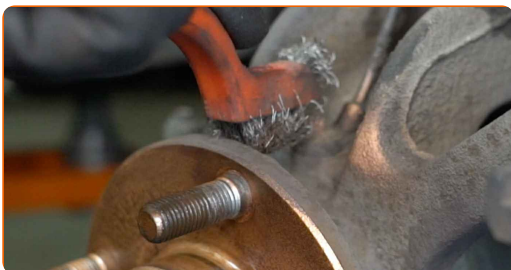
13

Irroita jarrulevyt.



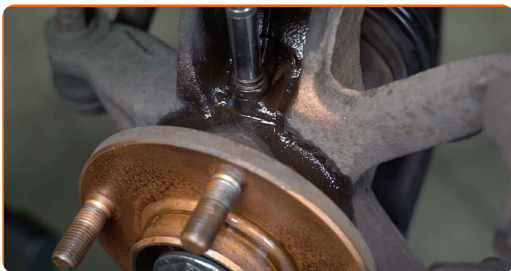
14

Puhdista ABS-anturin asennuspaikka. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



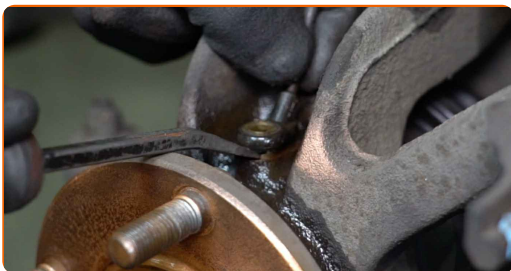
15

Kierrä irti ABS-anturin kiinnike. Käytä hylsyä nro 8. Käytä kiintolenkkiavainta.



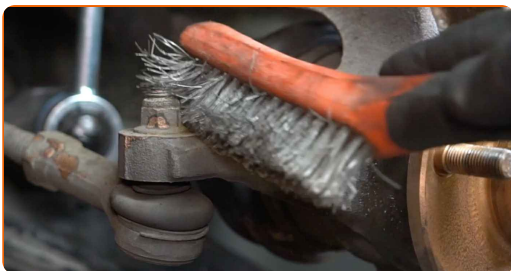
16

Irroita ABS-anturi. Käytä sorkkarautaa.



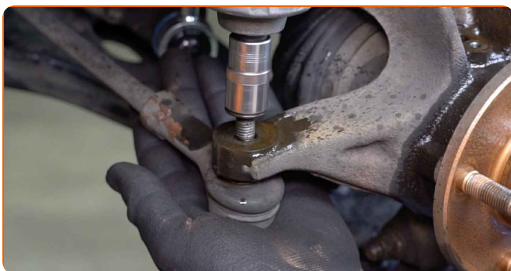
17

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



18

Irroita pään-kiinnitysmutteri olka-akselista. Käytä hylsyä nro 15. Käytä kiintolenkkiavainta.





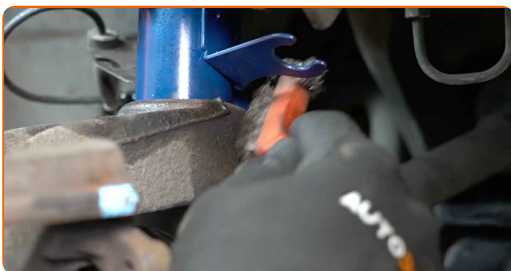
19

Irroita raidetangon pää olka-akselista. Käytä pallonivelen ulosvedintä.



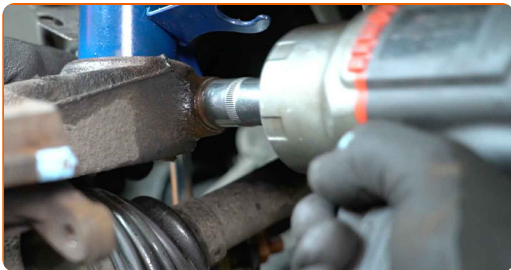
20

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



21

Kierrä joustintuen olka-akseliin yhdistävät kiinnikkeet irti. Käytä hylsyä nro 15. Käytä kierreleuan väännintä. Käytä kiintolenkkiavainta.



22

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



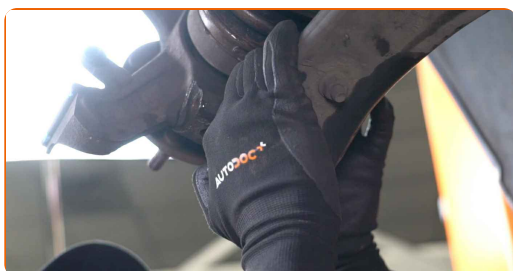
- 23** Irrota pallonivelen kiinnikkeet olka-akselista. Käytä yhdistelmäavainta nro 15. Käytä Torx-avainta T50. Käytä kiintolenkkiavainta.



- 24** Irrota kiinnityspultti.

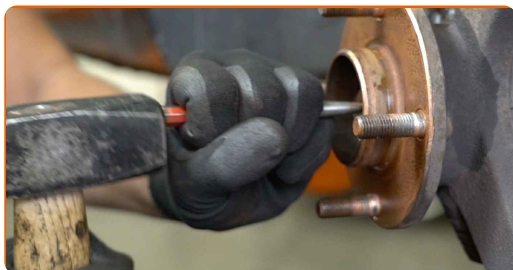


- 25** Irrota pallonivel olka-akselista.



- 26** Irrota kiinnitysmutteri.

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

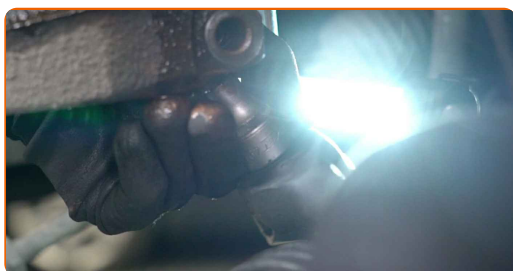


### Vaihto: pyöränlaakerit – Ford Focus DAW. Ammattilaiset suosittelevat:

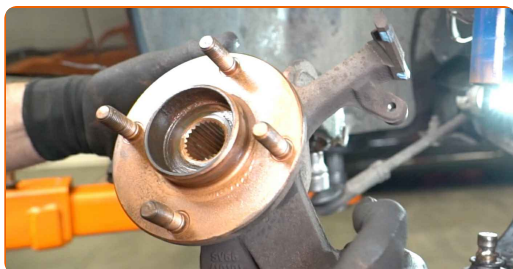
- Varmista, että vetoakseli on kuormitettuna (kun autoa on nostettu tunkilla).

28 Irrota kiinnityspultti.

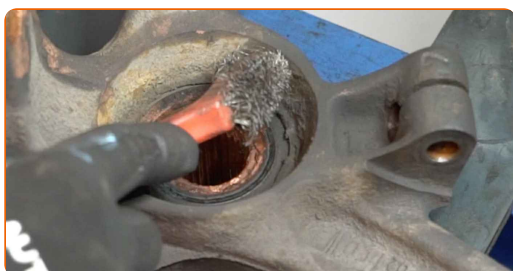
29 Vapauta alempi kiinnike, joka yhdistää joustintuen ohjausniveleen. Käytä tähän tarkoitettua hylsyä irrottaaksesi iskunvaimentimen. Käytä kiintolenkkiavainta.



30 Irrota olka-akseli yhdessä navan kanssa.



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



32

Irraita pyörännapa olka-akselista. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



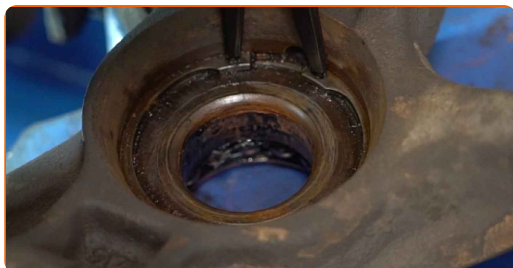
33

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



34

Irrota pyörännavan laakerin varmistinrenas. Käytä lukkorengaspihtejä.



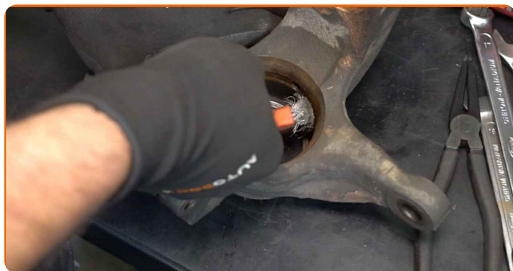
35

Paina pyörännavan laakerit ulos. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



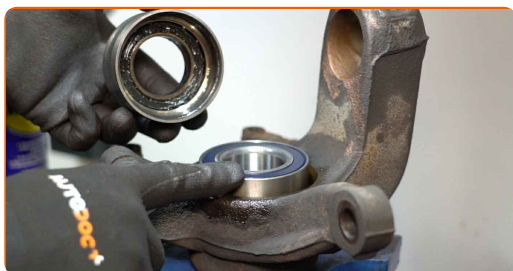
36

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



37

Paina uusi laakeri olka-akseliin. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



Vaihto: pyöränlaakerit – Ford Focus DAW. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

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

38

Puhdista pyörännapa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



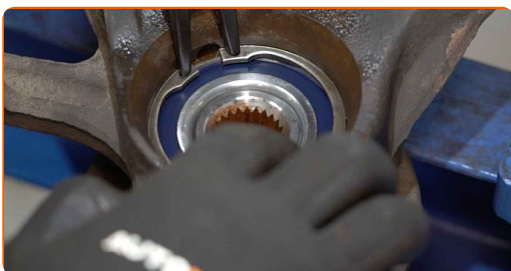
39

Aseta pyörännapa olka-akseliin. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



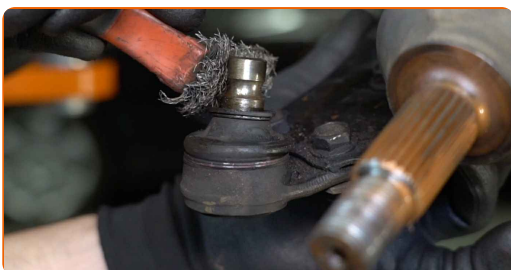
40

Laita pyörännavan laakerin varmistinrenas takaisin paikoilleen. Käytä lukkorengaspintejä.



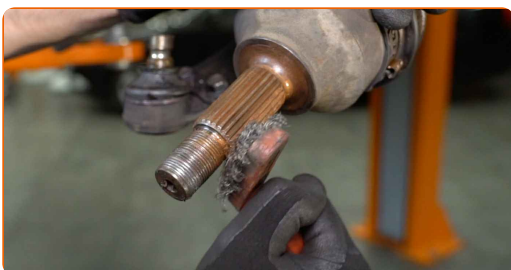
41

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



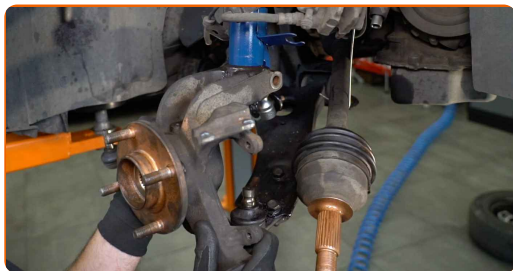
42

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



43

Asenna olka-akseli yhdessä pyörännavan kanssa kokoonpanoon.



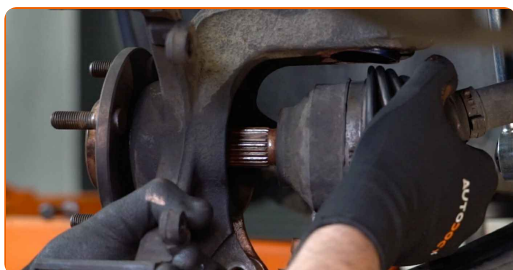
44

Asenna kiinnityspultti.



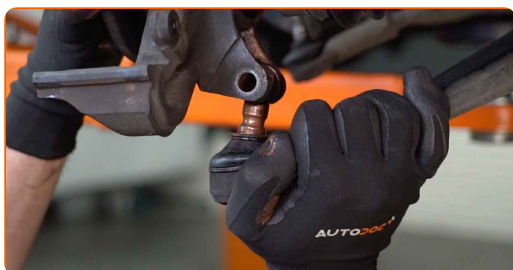
45

Asenna vetoakseli paikoilleen.



46

Kiinnitä pallonivel olka-akseliin.



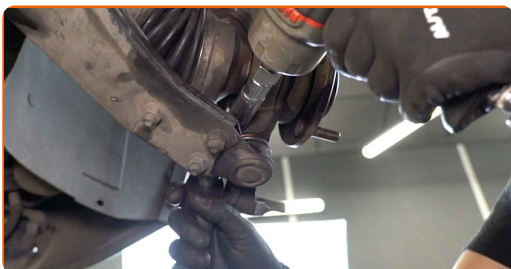
47

Asenna kiinnityspultti.



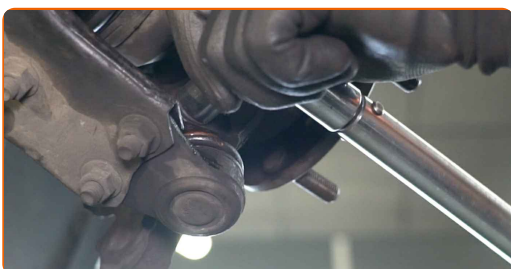
48

Ruuvaa kiinnikkeet kiinni palloniveleen. Käytä yhdistelmäavainta nro 15. Käytä Torx-avainta T50. Käytä kiintolenkkiavainta.



49

Kiristä pallonivelen kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 15. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 47 Nm vääntömomentilla.



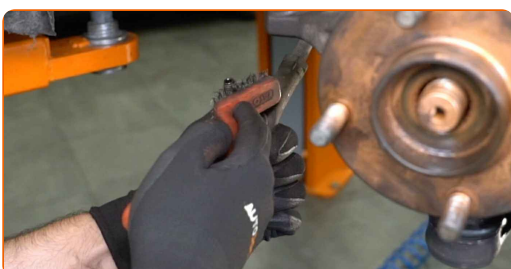
50

Kiristä alemmat kiinnittimet, jotka yhdistävät iskunvaimentimen olka-akseliin. Käytä hylsyä nro 15. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 90 Nm vääntömomentilla.



51

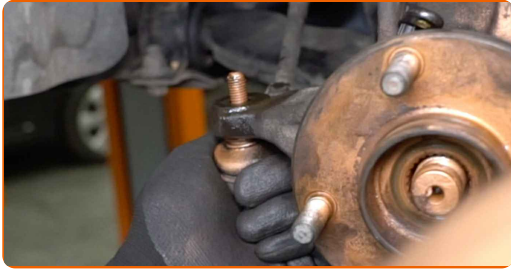
Puhdista raidetangon pään asennuspaikat. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.





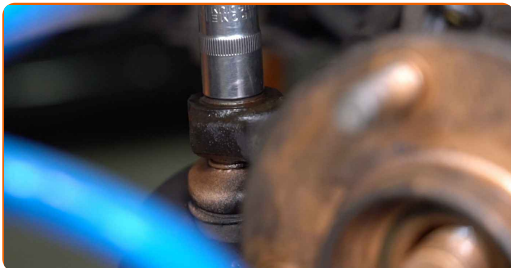
52

Kiinnitä raidetangon pää kiinni olka-akseliin.



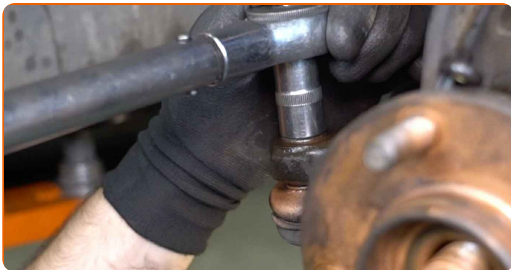
53

Ruuvaa auki kiinnitysmutteri, joka kiinnittää raidetangon pään olka-akseliin. Käytä hylsyä nro 15. Käytä kiintolenkkiavainta.



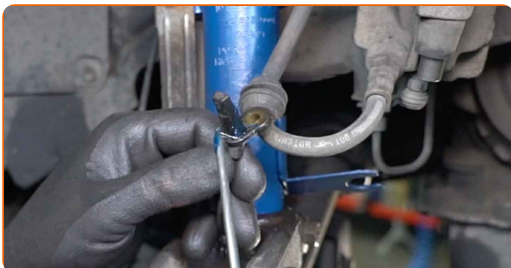
54

Kiristä kiinnitysmutteri, joka yhdistää raidetangon pään olka-akseliin. Käytä hylsyä nro 15. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 47 Nm vääntömomentilla.



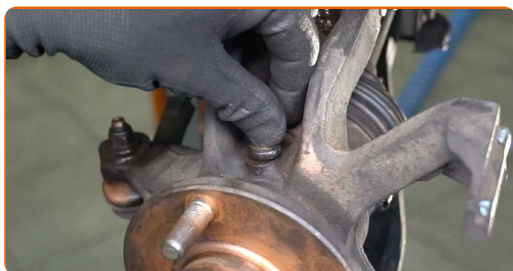
55

Käsittele ABS-anturin kiinnike. Käytä yleisrasvaa. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



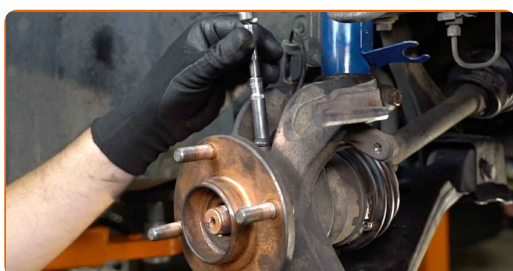
56

Kiinnitä ABS-anturi-paikoilleen.



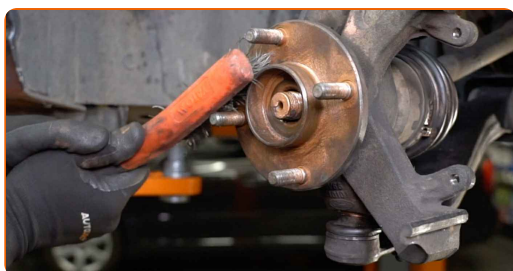
57

Kiristä kiinnike, joka yhdistää ABS-anturin olka-akseliin. Käytä hylsyä nro 8. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 5 Nm vääntömomentilla.



58

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



59

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



**AUTODOC suosittelee:**

- Vaihto: pyöränlaakerit – Ford Focus DAW. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

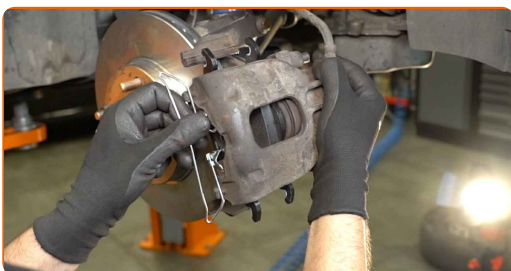
60

Asenna jarrulevyt.



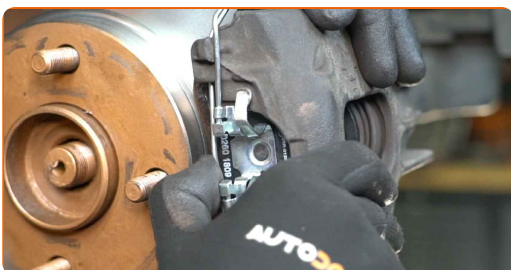
61

Asenna jarrusatula paikoilleen ja kiinnitä se.



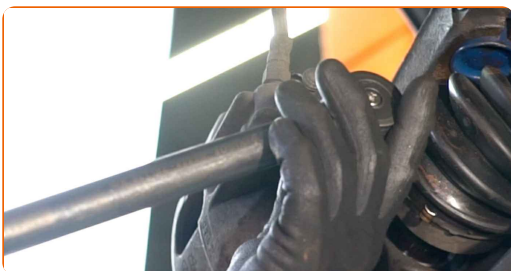
62

Asenna jarrukenkien pidikejousi paikoilleen.



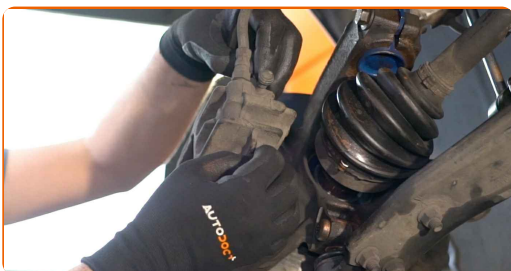
63

Kiristä jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H7. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 28 Nm vääntömomentilla.

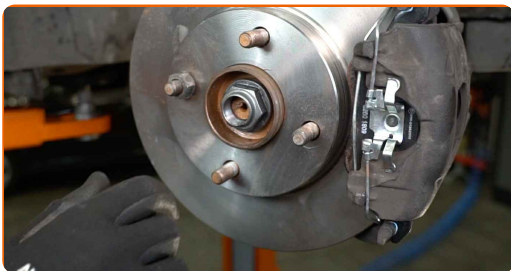


64

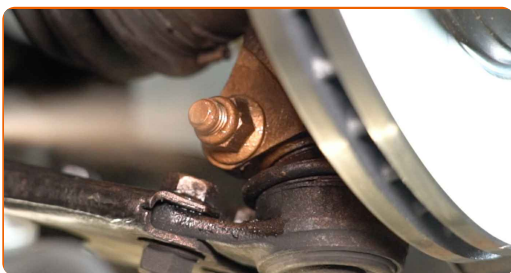
Asenna jarrusatulan liukutappien pölysuojusten päällykset takaisin paikoilleen.



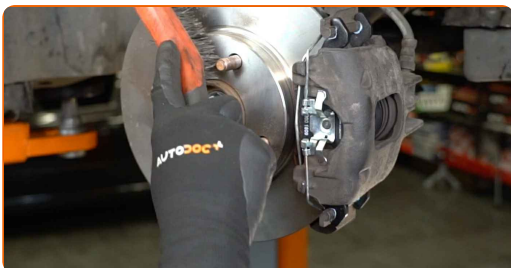
65 Asenna kiinnitysmutteri.



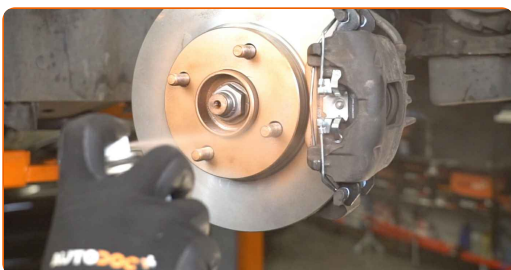
66 Käsittele olka-akselin kiinnikkeet. Käytä kuparitahnaa.



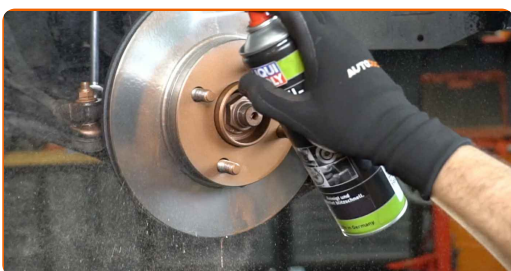
67 Puhdista vanteen kiinnityskohta. Käytä teräsharjaa.



68 Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



69 Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



## AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: pyöränlaakerit – Ford Focus DAW. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

70

Asenna pyörä.



## AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. Ford Focus DAW

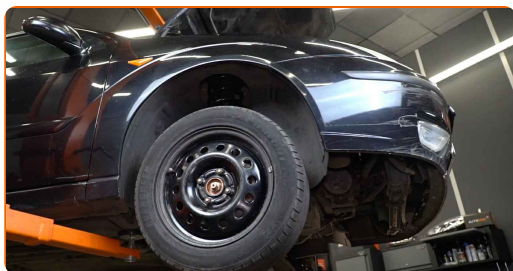
71

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 19.



72

Laske autoa.



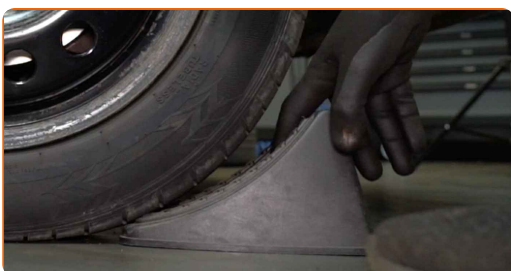
73 Kiristä vetoakselin mutteri. Käytä hylsyä nro 32. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 275 Nm vääntömomentilla.



74 Kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 110 Nm vääntömomentilla.



75 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**

**OSTA VARAOSIA FORD-AUTOON**

**PYÖRÄNLAAKERIT: LAAJA VALIKOIMA**

**VALITSE AUTONOSAT FORD FOCUS DAW -MALLIIN**

**PYÖRÄNLAAKERIT FORD-AUTOON: OSTA NYT**

**PYÖRÄNLAAKERIT FORD FOCUS DAW -AUTOON: PARHAAT  
DIILIT & TARJOUKSET**

## **VASTUUVAPAAUS:**

Dokumentti sisältää vain yleisiä suosituksia, joista voi olla apua vaihto- tai korjaustöissä. AUTODOC ei vastaa korjaus- ja vaihtotöiden yhteydessä vääränlaisen 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 informaatiotarkoituksessa 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 2022 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaisia. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.