



Kuinka vaihtaa
pyöränlaakerit eteen
Mercedes ML W163-
autoon – vaihto-ohje

OHJEVIDEO

**i Tärkeää!**

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

MERCEDES-BENZ M-sarja (W163) ML 320 (163.154), MERCEDES-BENZ M-sarja (W163) ML 230 (163.136), MERCEDES-BENZ M-sarja (W163) ML 430 (163.172), MERCEDES-BENZ M-sarja (W163) ML 55 AMG (163.174), MERCEDES-BENZ M-sarja (W163) ML 400 CDI (163.128), MERCEDES-BENZ M-sarja (W163) ML 500 (163.175), MERCEDES-BENZ M-sarja (W163) ML 350 (163.157), MERCEDES-BENZ M-sarja (W163) ML 350

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Vaihto: pyöränlaakerit – Mercedes ML W163. AUTODOCin vinkki:

- Älä uudelleenkäytä Mercedes ML W163 autosi laakereita.
- Pyörän navan laakerin vaihto suoritetaan samalla tavalla saman akselin molemmille pyörille.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

VAIHTO: PYÖRÄNLAAKERIT – MERCEDES ML W163. SUOSITELTU VAIHEIDEN JÄRJESTYS:

- 1 Tue pyörät kiiloilla.
- 2 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.
- 3 Nosta auton keula ylös ja tue se.
- 4 Ruuvaa pyöränpultit irti.



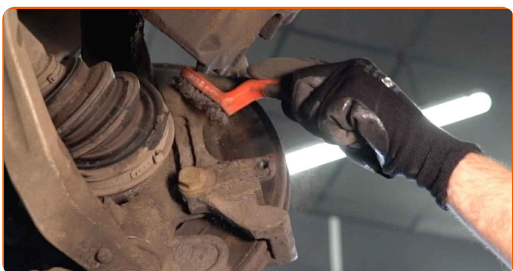
Vaihto: pyöränlaakerit – Mercedes ML W163. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Jotta vältät vahingot, pitele pyörää ylhäällä, kun ruuvaat pultteja irti.

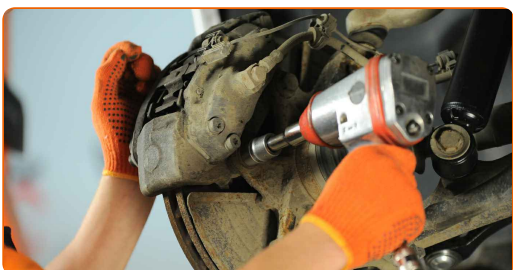
5 Irrota pyörä.



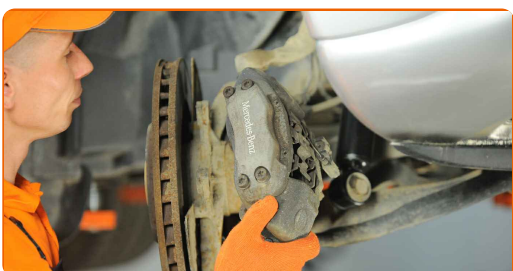
6 Puhdista jarrusatulan kannakkeen kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminettä.



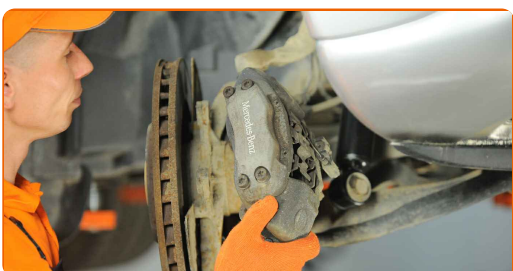
7 Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



8 Irroita jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 21. Käytä kiintolenkkiavainta.



9 Irrota jarrusatula ja sen pidike. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



Vaihto: pyöränlaakerit – Mercedes ML W163. AUTODOC suosittelee:

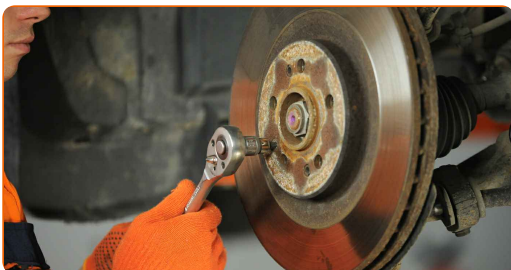
- Sido jarrusatula kiinni jousitukseen tai autonoriin johdon avulla ilman että jarruletkut irtoavat jarrujärjestelmän paineenlaskun välttämiseksi.
- Varmista että jarrusatula ei roiku jarruletkussa.
- Älä koskaan paina jarrupoljinta jarrusatulan irrottamisen jälkeen. Tämä voi johtaa männän putoamiseen pois jarrusylinteristä, ja tämä puolestaan jarrunestevuotoihin ja paineenmenetykseen järjestelmässä.
- Tarkista jarrusatulan tuki, jarrusatulan liukutapit ja liukutappien kumit. Puhdista ne. Vaihda ne tarpeen vaatiessa.

10

Puhdista jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.

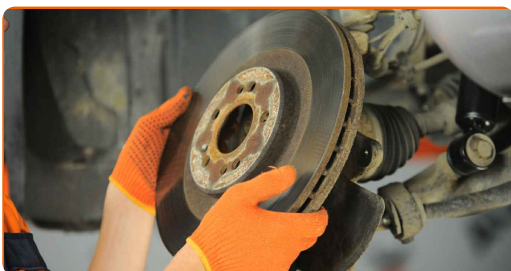
11

Irroita jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T30. Käytä kiintolenkkiavainta.

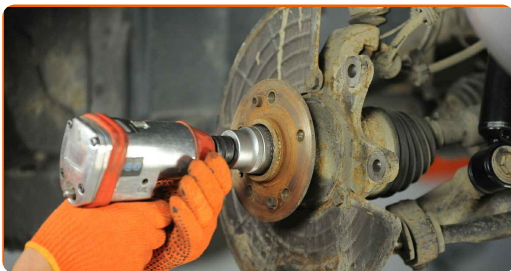


12

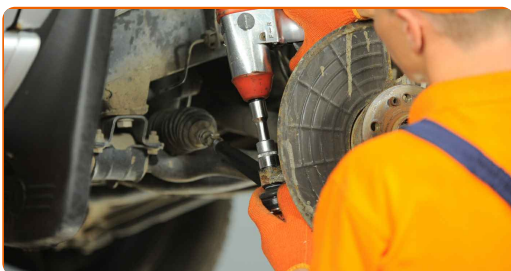
Irroita jarrulevyt. Käytä vasaraa.



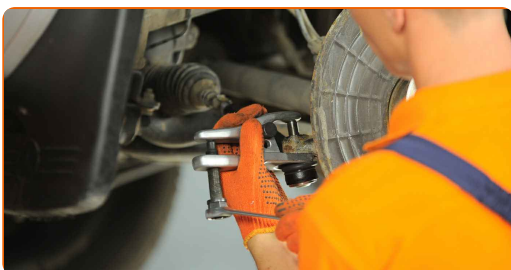
13 Irroita pyörännavan akselimutteri. Käytä hylsyä nro 36.



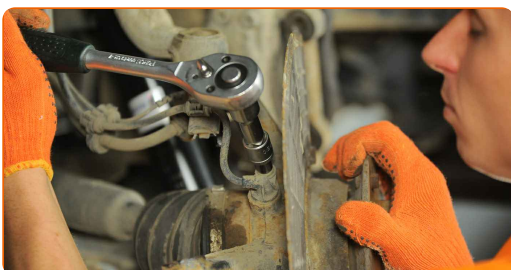
14 Irroita pään-kiinnitysmutteri olka-akselista. Käytä hylsyä nro 22. Käytä kiintolenkkiavainta.



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



16 Irroita ABS-anturin kiinnikkeet olka-akselista. Käytä hylsyä nro 10. Käytä hylsyä nro E10. Käytä kiintolenkkiavainta.



17 Irroita ABS anturi olka-akselista.

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

19

Irroita pallonivelen yläkiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 19.



20

Irroita pallonivel olka-akselista. Käytä sorkkarautaa.



21

Irroita vetoakseli.

22

Irroita alemman pallonivelen kiinnikkeet olka-akselista. Käytä yhdistelmäavainta nro 22.



23

Irroita pallonivel olka-akselista.

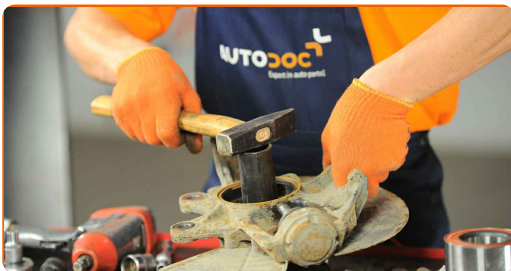
24

Irroita olka-akseli yhdessä navan kanssa.



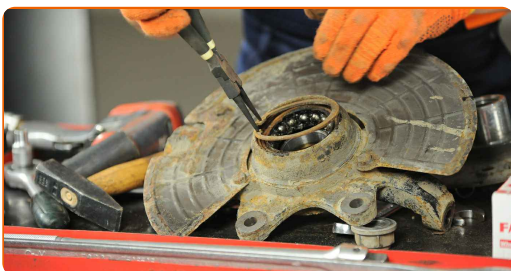
25

Paina pyöränapa ulos rullalaakerista. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa. Käytä vasaraa.



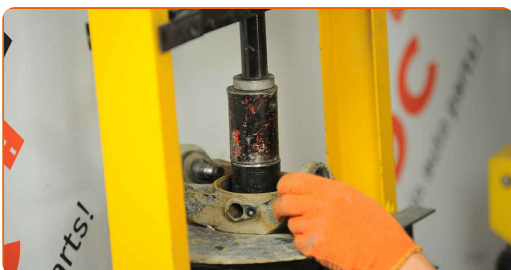
26

Irroita pidike rengas. Käytä lukkorengaspihtejä.



27

Paina pyörännavan laakerit ulos. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



Vaihto: pyöränlaakerit – Mercedes ML W163. Vinkki:

- Levitä voiteluainetta laakerien kiinnityskohtaan.

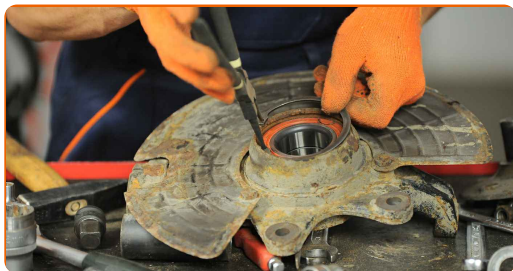
28

Paina uusi laakeri olka-akseliin.



29

Asenna pidike rengas paikoilleen. Käytä lukkorengaspihtejä.



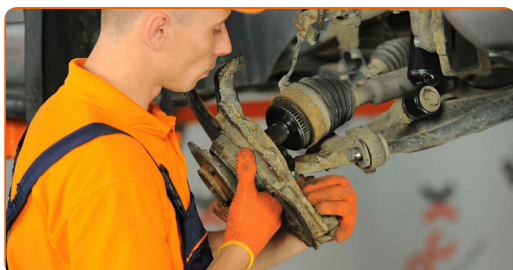
30

Paina pyörännapaa laakerin sisäkehää vasten. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



31

Asenna olka-akseli yhdessä pyörännavan kanssa kokoonpanoon.

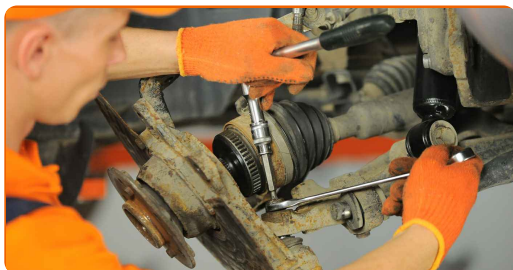


32

Kiinnitä pallonivel olka-akseliin.

33

Kiristä pallonivelen alakiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 22. Käytä Torx-avainta T30. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 75 Nm vääntömomentilla.



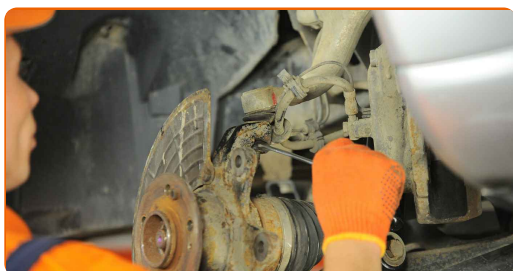
34

Asenna vetoakseli kiinni pyörännapaan.

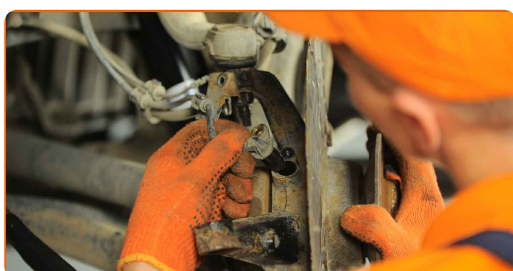
35

Kiinnitä pallonivel olka-akseliin. Käytä sorkkarautaa.

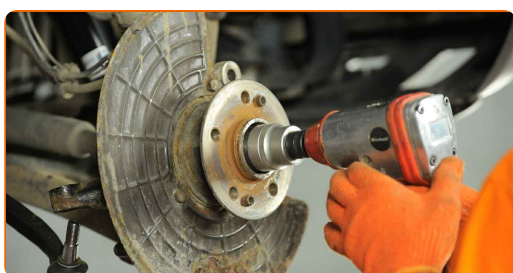
- 36** Kiristä pallonivelen yläkiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 50 Nm vääntömomentilla.



- 37** Asenna ABS anturi olka-akseliin ja kiinnitä se. Käytä hylsyä nro 10. Käytä hylsyä nro E10. Käytä kiintolenkkiavainta.



- 38** Kiinnitä pyörännapa. Käytä hylsyä nro 36. Käytä momenttiavainta. Noudata suositeltua kiristysmomenttia.

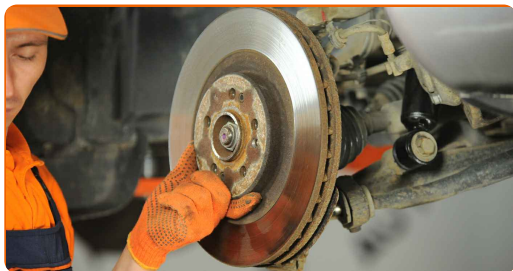


- 39** Kiinnitä raidetangon pää kiinni olka-akseliin.

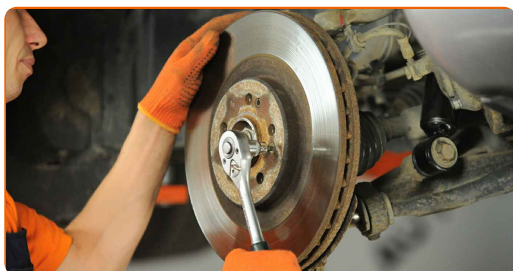
- 40** Kiristä kiinnitysmutteri, joka yhdistää raidetangon pään olka-akseliin. Käytä hylsyä nro 22. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 55 Nm vääntömomentilla.



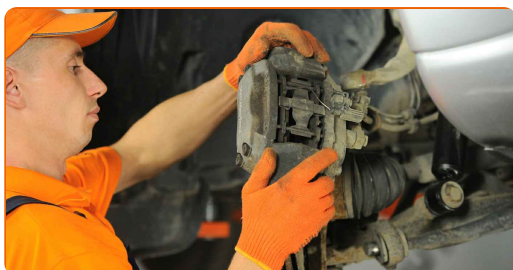
41 Asenna jarrulevyt.



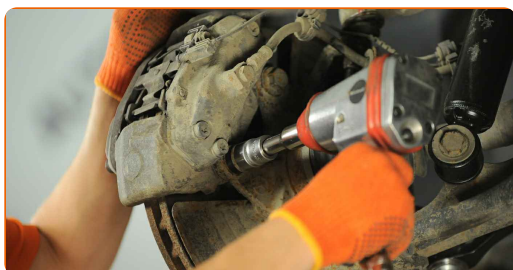
42 Kiristä jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T30. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 9 Nm vääntömomentilla.



43 Asenna jarrusatula ja sen pidike.



44 Kiinnitä jarrusatulan kehikko. Käytä hylsyä nro 21. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 180 Nm vääntömomentilla.



45 Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.

46

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: pyöränlaakerit – Mercedes ML W163. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

47

Asenna pyörä.



Vaihto: pyöränlaakerit – Mercedes ML W163. Ammattilaiset suosittelevat:

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

48

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



49 Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 150 Nm vääntömomentilla.

50 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 MERCEDES-AUTOON

PYÖRÄNLAAKERIT: LAAJA VALIKOIMA

VALITSE AUTONOSAT MERCEDES ML W163 -MALLIIN

PYÖRÄNLAAKERIT MERCEDES-AUTOON: OSTA NYT

**PYÖRÄNLAAKERIT MERCEDES ML W163 -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 alaista. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.