



Kuinka vaihtaa  
etummainen alatukivarsi  
**Mercedes W245**-autoon  
– vaihto-ohje

## OHJEVIDEO

**i Tärkeää!**

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

MERCEDES-BENZ A-sarja (W169) E-CELL (169.090), MERCEDES-BENZ A-sarja (W169) A 200 CDI (169.308, 169.008), MERCEDES-BENZ A-sarja (W169) A 170 (169.032, 169.332), MERCEDES-BENZ A-sarja (W169) A 150 (169.031, 169.331), MERCEDES-BENZ A-sarja (W169) A 200 (169.033, 169.333), MERCEDES-BENZ A-sarja (W169) A 160 CDI (169.006, 169.306), MERCEDES-BENZ A-sarja (W169) A 180 CDI (169.007, 169.307), MERCEDES-BENZ A-sarja (W169) A 200 CDI (169.008, 169.308), MERCEDES-BENZ B-sarja (W245) B 180 CDI (245.207), MERCEDES-BENZ B-sarja (W245) B 200 CDI (245.208), MERCEDES-BENZ B-sarja (W245) B 170 (245.232), MERCEDES-BENZ B-sarja (W245) B 200 TURBO (245.234), MERCEDES-BENZ B-sarja (W245) B 150 (245.231), MERCEDES-BENZ A-sarja (W169) A 200 TURBO (169.034, 169.334), MERCEDES-BENZ B-sarja (W245) B 170 NGT (245.233), (+ 5)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

**VAIHTO: ETUMMAINEN ALATUKIVARSI – MERCEDES W245. TYÖKALUT, JOITA SAATAT TARVITA:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitähna
- Yhdistelmäavain nro 21
- Yhdistelmäavain nro 22
- Hylsyavain nro 10
- Hylsyavain nro 14
- Hylsyavain nro E18
- Vannehylsy nro H12
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Sorkkarauta
- Pallonivelen ulosvedin
- Vaihteistonostin
- Jarrukiila

**OSTA TYÖKALUJA**

Vaihto: etummainen alatukivarsi – Mercedes W245. AUTODOC suosittelee:

- Vaihto suoritetaan samalla tavalla alatukivarren oikealle ja vasemmalle puolelle.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

## VAIHTO: ETUMMAINEN ALATUKIVARSI – MERCEDES W245. SUOSITELTU VAIHEIDEN JÄRJESTYS:

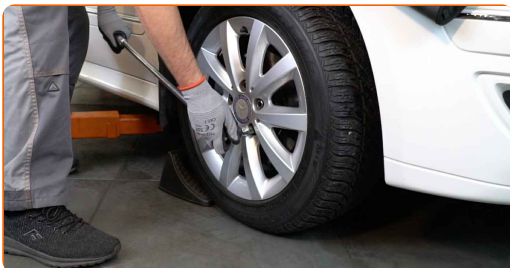
1

Tue pyörät kiiloilla.



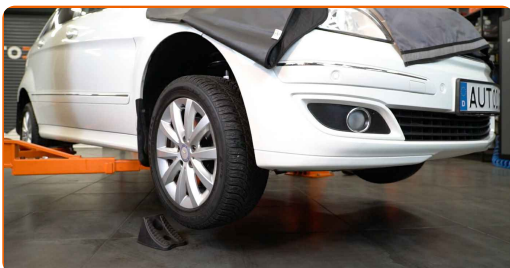
2

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro H12.



3

Nosta auton keula ylös ja tue se.



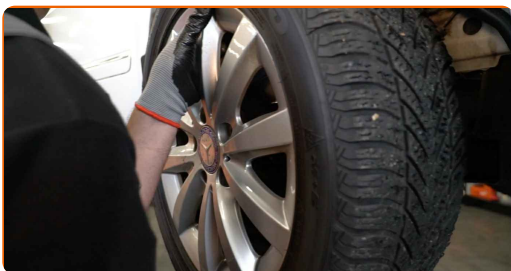
**4** Ruuvaa pyöränpultit irti.



**AUTODOC suosittelee:**

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. Mercedes W245

**5** Irrota pyörä.



**6** Puhdista tukivarren kaikki jouset. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.

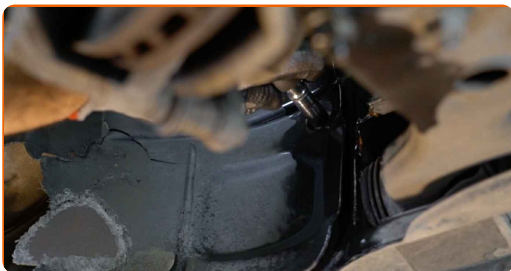


**Vaihto: etummainen alatukivarsi – Mercedes W245. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:**

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

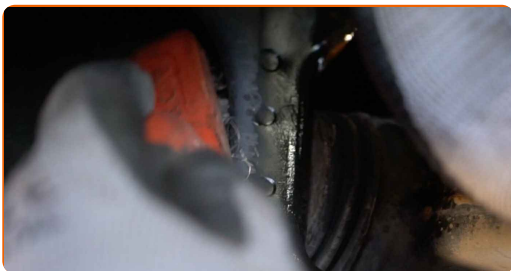
7

Ruuvaa irti pyörän kaaren suojan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



8

Puhdista tukivarren kaikki jouset. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.

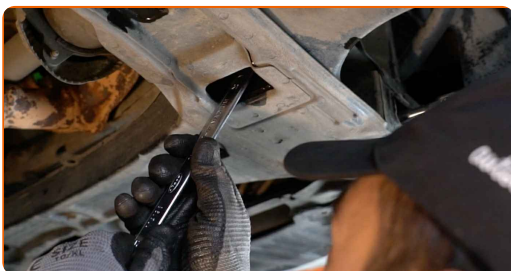


### AUTODOC suosittelee:

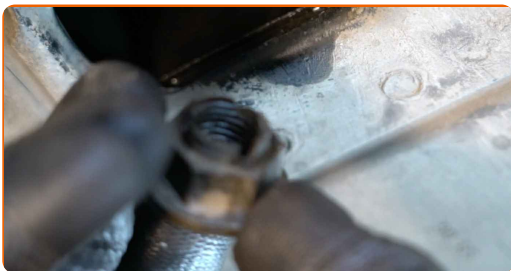
- Vaihto: etummainen alatukivarsi – Mercedes W245. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

9

Irroita etutukivarren kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 21. Käytä hylsyä nro E18. Käytä kiintolenkkiavainta.



**10** Irrota tukivarren etukiinnitys.



**11** Ruuvaa irti takakiinnike, joka yhdistää kolmiotukivarren apurunkoon. Käytä yhdistelmäavainta nro 21. Käytä hylsyä nro E18. Käytä kiintolenkkiavainta.



**12** Irroita pallonivelen kiinnikkeet olka-akselista. Käytä yhdistelmäavainta nro 21.

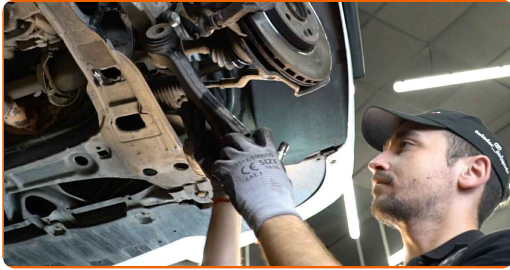


**13** Irroita alempi tukivarsi olka-akselista. Käytä pallonivelen ulosvedintä.



**14** Irrota tukivarren takakiinnitys.

**15** Irroita tukivarsi.



**16** Puhdista kiinnityskohdat ja jousituksen tukivarren kierre. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.



**17** Asenna uusi tukivarsi paikoilleen. Käytä sorkkarautaa.

**Vaihto: etummainen alatukivarsi – Mercedes W245. Vinkki:**

- Käytä asennuksessa ainoastaan uusia pultteja ja muttereita.
- Varo ettet vaurioita pallonivelen suojusta.

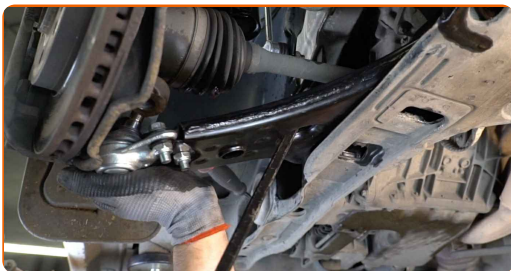
**18** Asenna tukivarren takakiinnike.





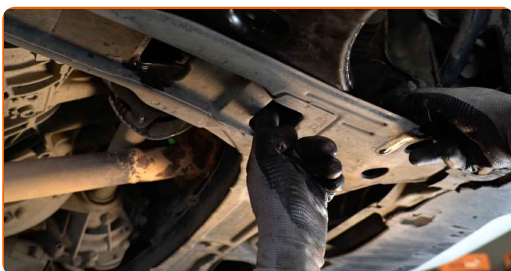
19

Kiinnitä alatukivarsi olka-akseliin.



20

Asenna tukivarren etukiinnikkeet.



21

Tue varsi. Käytä vaihteistonostinta.



22

Kivistä pallonivelen kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 22. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 50 Nm vääntömomentilla.+60°

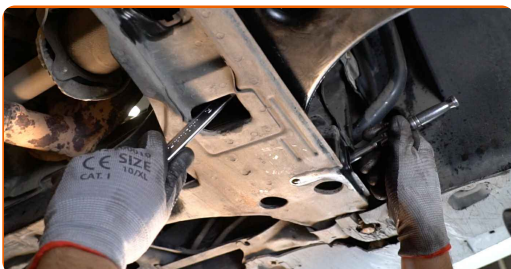


AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Varmista, että käytät uusia kiinnikkeitä.

23

Kiristä etukiinnike, joka yhdistää tukivarren apurunkoon. Käytä yhdistelmäavainta nro 21. Käytä hylsyä nro E18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 120 Nm vääntömomentilla.+90°

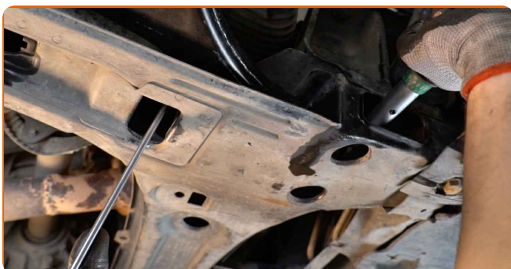


#### AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Varmista, että käytät uusia kiinnikkeitä.

24

Kiristä takakiinnikkeet, jotka yhdistävät tukivarren auton apurunkoon. Käytä yhdistelmäavainta nro 21. Käytä hylsyä nro E18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 120 Nm vääntömomentilla.+90°

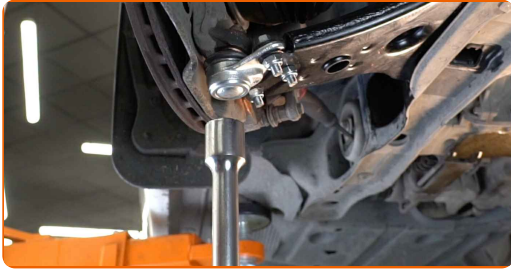


#### AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Varmista, että käytät uusia kiinnikkeitä.

25

Irroita varren alapuolella oleva tuki.

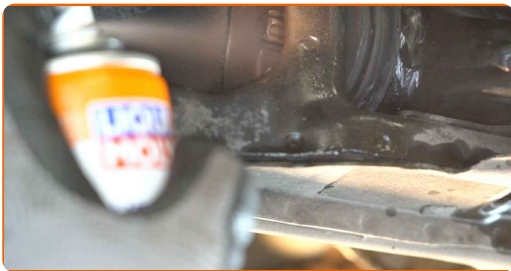


**AUTODOC suosittelee:**

- **Vaihto:** etummainen alatukivarsi – Mercedes W245. Laske vaihteistonostin tasaisesti, ilman nykäyksiä, jotta komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

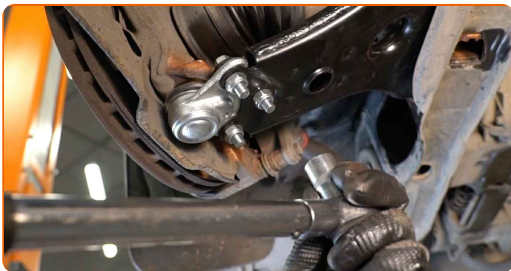
26

Käsittele kaikki tukivarren jouset. Käytä kuparitahnaa.

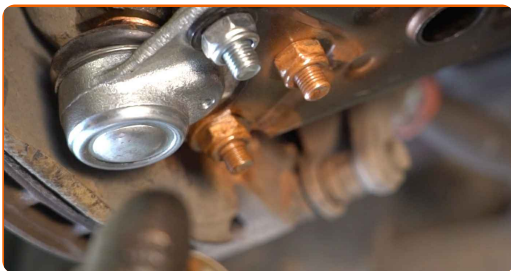


27

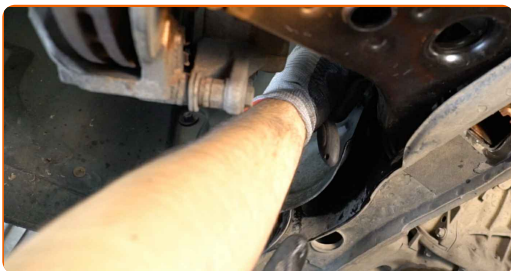
Kiristä pallonivelen kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 14. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 55 Nm vääntömomentilla.



28 Käsittele kaikki tukivarren jouset. Käytä kuparitahnaa.



29 Asenna ja kiristä pyörän kaaren suojuksen kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



30 Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



31 Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



Vaihto: etummainen alatukivarsi – Mercedes W245. AUTODOCin vinkki:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

32

Asenna pyörä.



Vaihto: etummainen alatukivarsi – Mercedes W245. Ammattilaiset suosittelevat:

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

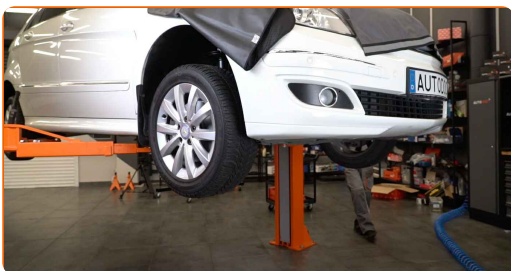
33

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro H12.



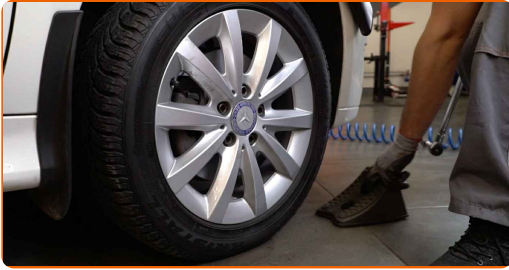
34

Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro H12. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 130 Nm vääntömomentilla.



35

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-BENZ -AUTOON**

**ALATUKIVARS: LAAJA VALIKOIMA**

**VALITSE AUTONOSAT MERCEDES W245 -MALLIIN**

**ALATUKIVARSI MERCEDES-AUTOON: OSTA NYT**

**ALATUKIVARSI MERCEDES W245 -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 autosien vääränlaisesta tai vaarallisesta käytöstä. AUTODOC kehottaa varovaisuuteen ja turvallisuusmääräysten noudattamiseen korjaus- ja vaihtotöissä. Muista: huonolaatuiset autosat 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.