



Kuinka vaihtaa  
pyöränlaakerit eteen  
**Mercedes W124**-autoon  
– vaihto-ohje

## OHJEVIDEO

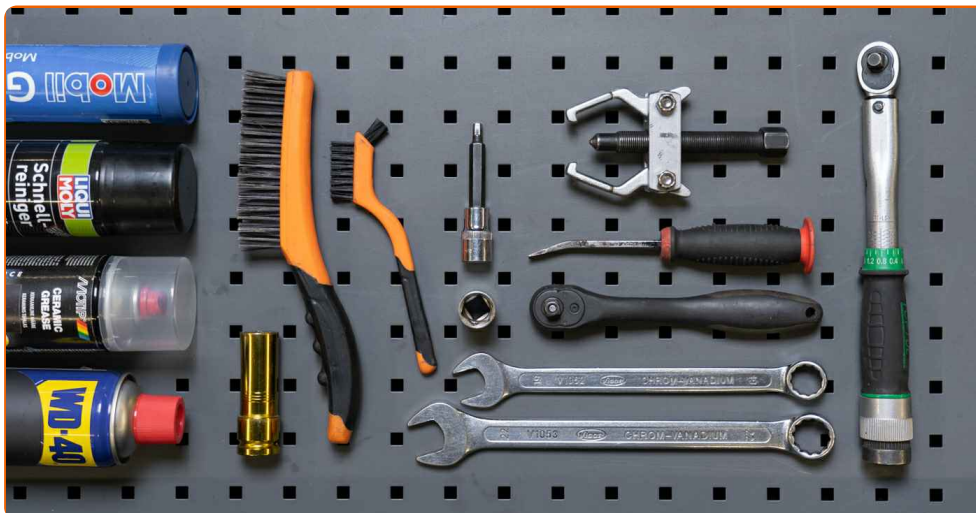
**i Tärkeää!**

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

MERCEDES-BENZ 190 (W201) E 2.3-16, MERCEDES-BENZ 190 (W201) E 2.3-16 (201.034), MERCEDES-BENZ 190 (W201) E 2.5-16, MERCEDES-BENZ Sedan (W124) 200 2.0 (124.020), MERCEDES-BENZ Sedan (W124) 200 E 2.0 (124.021), MERCEDES-BENZ Sedan (W124) 230 E 2.3 (124.023), MERCEDES-BENZ Sedan (W124) 260 E 2.6 (124.026), MERCEDES-BENZ Sedan (W124) 300 E 3.0, MERCEDES-BENZ Sedan (W124) 300 E 3.0 (124.030), MERCEDES-BENZ Sedan (W124) 200 D 2.0 (124.120), MERCEDES-BENZ Sedan (W124) 250 D 2.5 (124.125), MERCEDES-BENZ E-sarja Sedan (W124) E 250 D (124.126, 124.129), MERCEDES-BENZ Sedan (W124) 250 2.5 Turbo diesel (124.128), MERCEDES-BENZ Sedan (W124) 300 D 3.0 (124.130), MERCEDES-BENZ E-sarja Sedan (W124) E 300 D (124.131), (+ 61)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

**VAIHTO: PYÖRÄNLAAKERIT – MERCEDES W124.  
TARVITSEMASI TYÖKALUT:**



- Teräsharja
- Nyloninen puhdistusharja
- WD-40-monitoimiaine
- Yleispuhdistussuihke
- Laakerirasva
- Keraaminen tahna
- Momenttiavain
- Yhdistelmäavain nro 19
- Yhdistelmäavain nro 22
- Hylsyavain nro 19
- Kuusiokolokärki nro H5
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Kierreleuan väännin
- Laakerien asennustyökalusarja
- Ulosvetäjä
- Vasara
- Sorkkarauta
- Jarrukiila

**OSTA TYÖKALUJA**

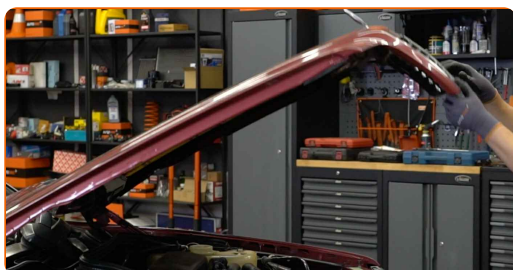
Vaihto: pyöränlaakerit – Mercedes W124. Ammattilaiset suosittelevat:

- Älä uudelleenkäytä Mercedes W124 autosi laakereita.
- Pyörän navan laakerin vaihto suoritetaan samalla tavalla saman akselin molemmille pyörille.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

## VAIHTO: PYÖRÄNLAAKERIT – MERCEDES W124. SUOSITELTU VAIHEIDEN JÄRJESTYS:

1

Avaa konepelti.



2

Irrota jarrunestesäiliön korkki.



3

Tue pyörät kiiloilla.

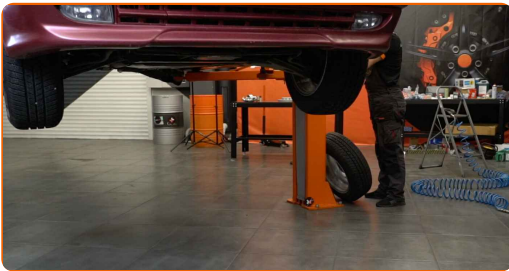
4

Löysää pyöränpultteja. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä kierreleuan väännintä.



5

Nosta autoa.



Vaihto: pyöränlaakerit – Mercedes W124. AUTODOC suosittelee:

- 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:

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

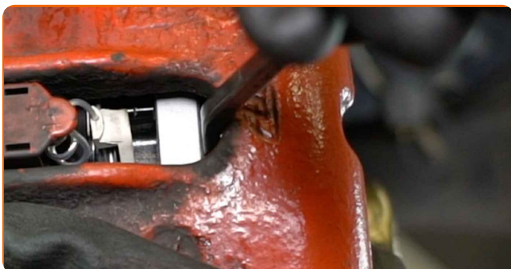
7

Irrota pyörä.



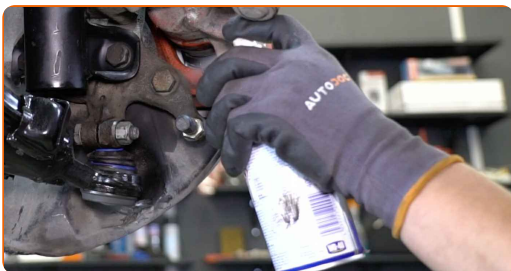
8

Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



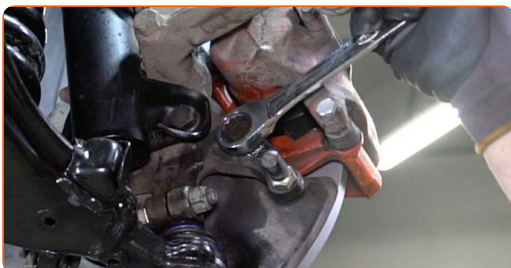
9

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



10

Kierrä irti jarrusatulan pitimen kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 19.



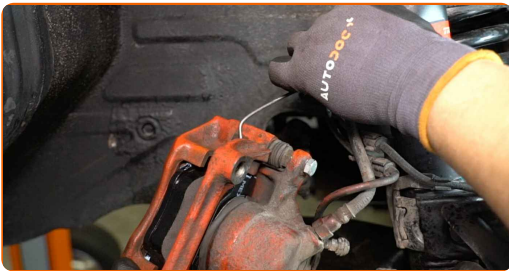
11

Irrota kiinnitysruuvit.



12

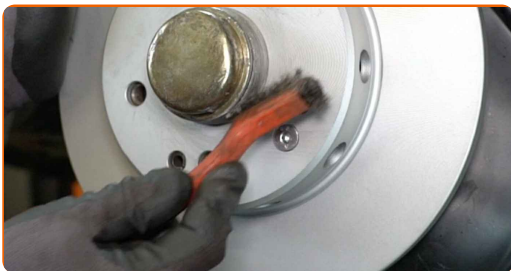
Irrota jarrusatula ja sen pidike.



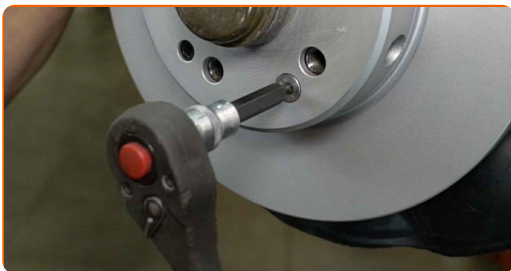
Vaihto: pyöränlaakerit – Mercedes W124. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- 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.

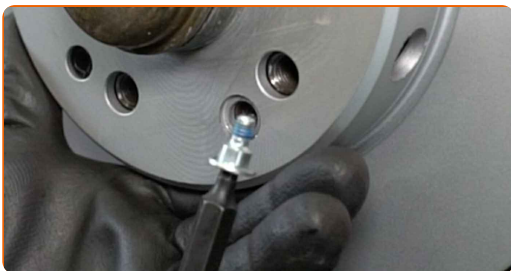
**13** Puhdista jarrulevyn kiinnike. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



**14** Kierrä jarrulevyn kiinnikkeet irti. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.



**15** Irrota kiinnityspultti.



**16** Irrota jarrulevy.

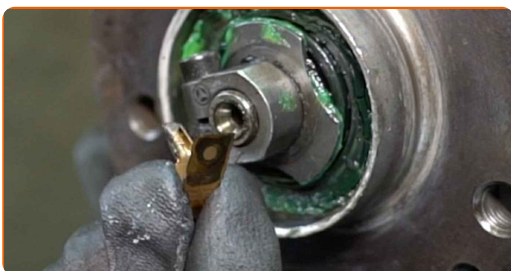




**17** Irrota navan laakerien kansi. Käytä sorkkarautaa. Käytä vasaraa.



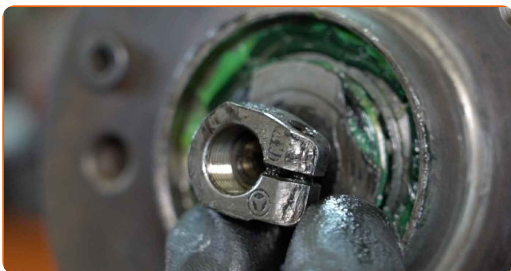
**18** Poista kosketusjousi.



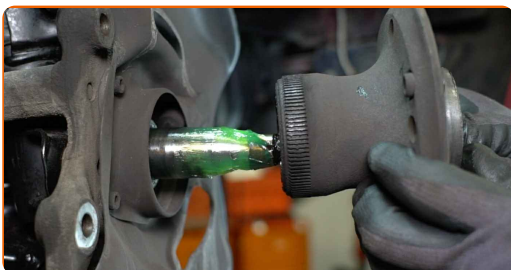
**19** Löysää pyörännavan kiinnitysmutterin ruuvi. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.



**20** Kierrä pyörännavan mutteri irti.



**21** Irrota pyörännapa ja laakeri.



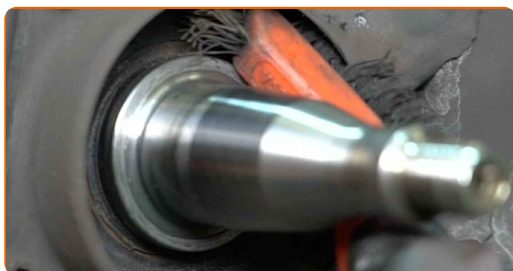
22

Puhdista pyörännavan akselitappi. Käytä yleispuhdistussprayta.



23

Puhdista ABS-anturi. Käytä nylonista puhdistusharjaa. Käytä yleispuhdistussprayta.



24

Poista laakerien osat pyörännavasta. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



25

Pura laakerin ulkokehät. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa. Käytä ulosvetäjää.



26

Puhdista pyöränlaakerien asennuskohdat. Käytä yleispuhdistussprayta.



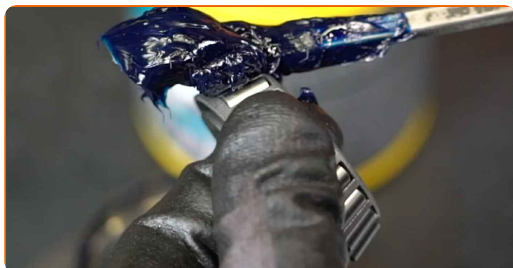
27

Asenna uusien pyöränlaakerien ulkokehät. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



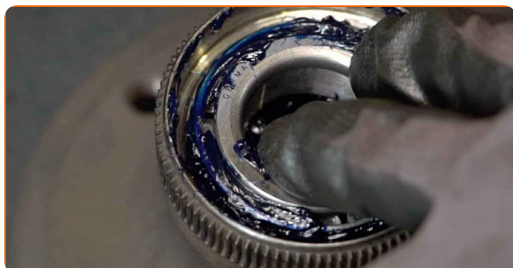
28

Käsittele pyöränlaakerit. Käytä laakerirasvaa.



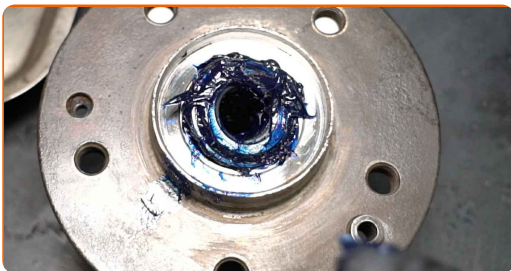
29

Asenna laakeriosat takaisin pyörännapaan.



30

Asenna pyöränlaakerin öljytiiviste. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



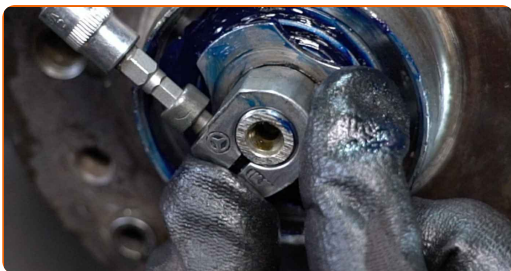
31

Asenna napa yhdessä uusien laakerien kanssa.



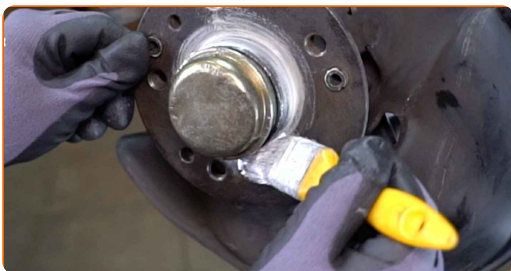
32

Kierrä pyörännavan mutteri kiinni.



33

Käsittele kontaktipinta. Käytä keraamista tahnaa.

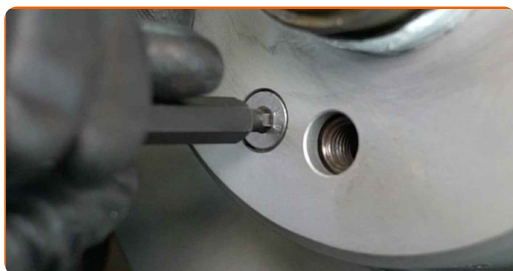


34

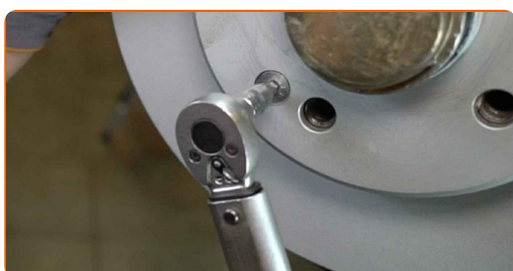
Asenna jarrulevy.



**35** Asenna kiinnityspultti.



**36** Kiristä jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 10 Nm vääntömomentilla.



**37** Pyöritä pyörää, jotta uusi rasva jakautuu tasaisesti pyöränlaakereille.



**38** Säädä aksiaalivälystä kiristämällä säätömutteria. Käytä yhdistelmäavainta nro 22.



**Vaihto: pyöränlaakerit – Mercedes W124. Vinkki:**

- Katso tarkat säätöohjeet autosi korjausoppaasta.

- 39** Kiristä pyörännavan kiinnitysmutterin ruuvi. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 12 Nm vääntömomentilla.



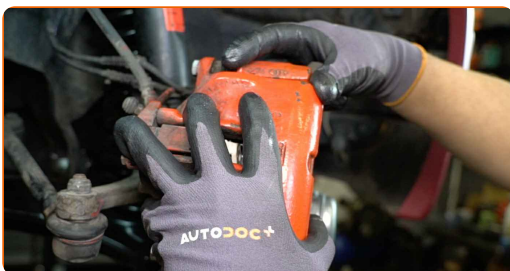
- 40** Asenna kosketusjousi.



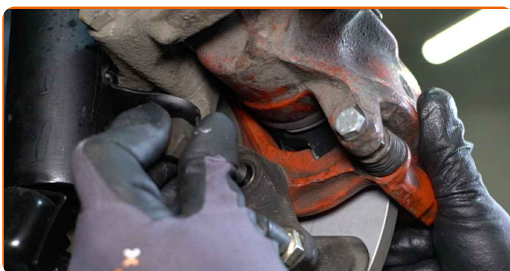
- 41** Aseta navan laakerien kansi paikalleen. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



- 42** Asenna jarrusatula ja sen pidike.

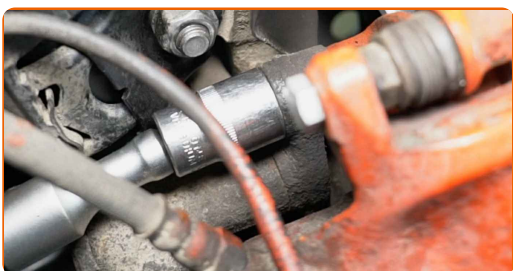


- 43** Asenna kiinnityspultit.



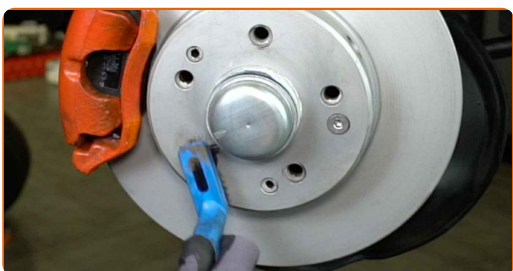
44

Kiristä jarrusatulan pitimen kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 115 Nm vääntömomentilla.



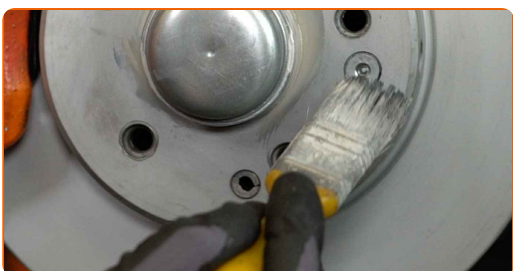
45

Puhdista vanteen kiinnityskohta. Käytä teräsharjaa. Käytä yleispuhdistussprayta.



46

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä keraamista tahnaa.



47

Asenna pyörä.



### AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. Mercedes W124

48

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä kiintolenkkiavainta.



49

Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 110 Nm vääntömomentilla.



50

Poista tunkit ja kiilat.



Vaihto: pyöränlaakerit – Mercedes W124. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Käynnistämättä moottoria, paina jarrupoljinta useita kertoja, kunnes tunnet huomattavaa vastusta.
- Tarkista jarrunesteen taso paisuntasäiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.



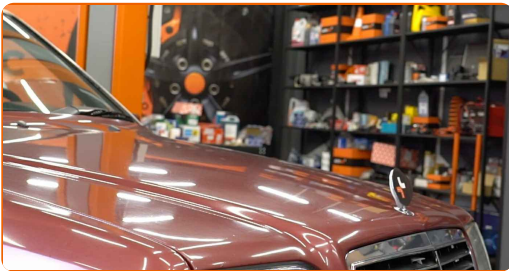
51

Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni.



52

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!**

**OSTA VARAOSIA MERCEDES-AUTOON**

**PYÖRÄNLAAKERIT: LAAJA VALIKOIMA**

**VALITSE AUTONOSAT MERCEDES W124 -MALLIIN**

**PYÖRÄNLAAKERIT MERCEDES-AUTOON: OSTA NYT**

**PYÖRÄNLAAKERIT MERCEDES W124 -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.