



Kuinka vaihtaa  
pyöränlaakerit eteen  
**Ford Mondeo BWY-**  
autoon – vaihto-ohje

## OHJEVIDEO



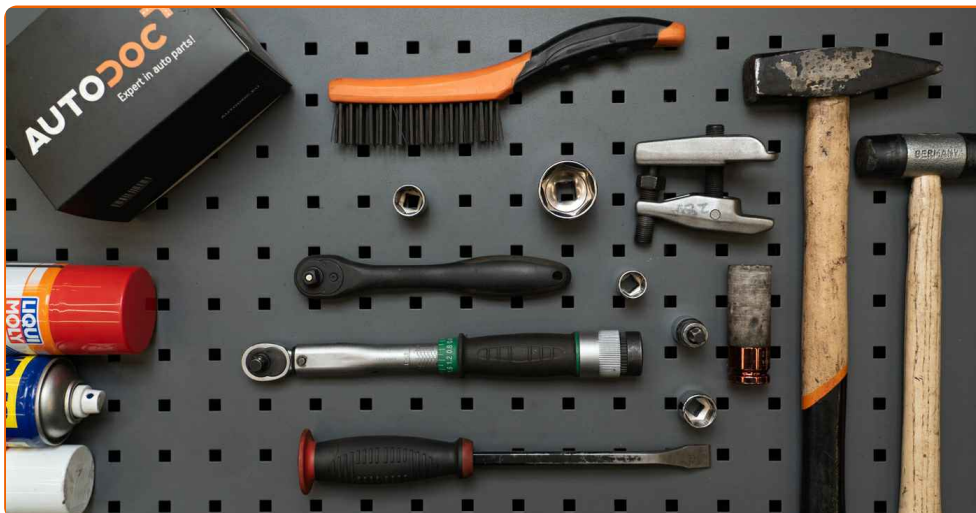
## ⓘ Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

FORD MONDEO III StW (BWY) 2.2 TDCi, FORD MONDEO III Sedan (B4Y) 1.8 16V, FORD MONDEO III Sedan (B4Y) 2.0 16V, FORD MONDEO III Sedan (B4Y) 2.5 V6 24V, FORD MONDEO III Sedan (B4Y) 2.0 16V DI / TDDi / TDCi, FORD MONDEO III Sedan (B4Y) 2.0 16V TDDi / TDCi, FORD MONDEO III (B5Y) 1.8 16V, FORD MONDEO III StW (BWY) 1.8 16V, FORD MONDEO III (B5Y) 2.0 16V, FORD MONDEO III StW (BWY) 2.0 16V, FORD MONDEO III (B5Y) 2.5 V6 24V, FORD MONDEO III StW (BWY) 2.5 V6 24V, FORD MONDEO III (B5Y) 2.0 16V DI / TDDi / TDCi, FORD MONDEO III StW (BWY) 2.0 16V DI / TDDi / TDCi, FORD MONDEO III (B5Y) 2.0 16V TDDi / TDCi, (+ 18)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

**VAIHTO: PYÖRÄNLAAKERIT – FORD MONDEO BWY.  
TYÖKALUT, JOITA SAATAT TARVITA:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparilahna
- Torx-kärkihylsy T55
- Hylsyavain nro 15
- Hylsyavain nro 17
- Hylsyavain nro 18
- Hylsyavain nro 32
- Vannehylsy nro 19
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Pallonivelen ulosvedin
- Tasapäinen Ruuvimeisseli
- Sorkkarauta
- Vasara
- Kuminuija
- Laakerien asennustyökalusarja
- Jarrukiila

**OSTA TYÖKALUJA**

**Vaihto: pyöränlaakerit – Ford Mondeo BWY. AUTODOC suosittelee:**

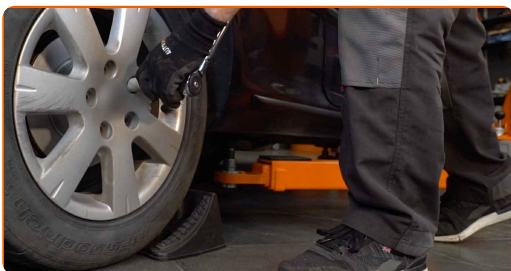
- Älä uudelleenkäytä Ford Mondeo BWY autosi laakereita.
- Pyörän navan laakerin vaihto suoritetaan samalla tavalla saman akselin molemmille pyörille.
- Varoitus! Sammuta moottori ennen työn aloittamista – Ford Mondeo BWY.

**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. Ford Mondeo BWY

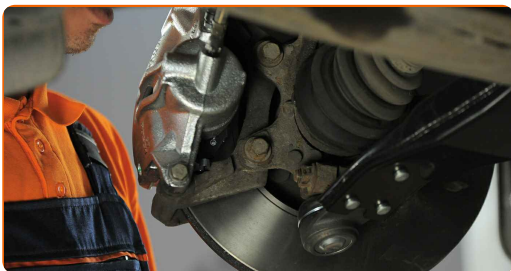
5

Irrota pyörä.



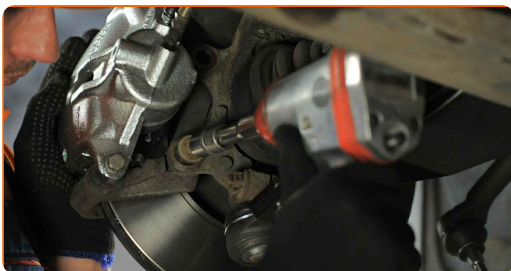
6

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



7

Irroita jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 15. Käytä kiintolenkkiavainta.



8 Irrota kiinnitysruuvit (2 kappaletta).

9 Irrota jarrusatula ja sen pidike.



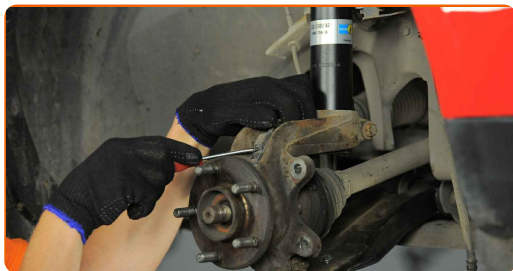
### Vaihto: pyöränlaakerit – Ford Mondeo BWY. Ammattilaiset suosittelevat:

- 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.
- Tarkista jarrusatulan tuki, jarrusatulan liikutapit ja liikutappien kumit. Puhdista ne. Vaihda ne tarpeen vaatiessa.

10 Irrota jarrulevyt.



**11** Irrota ABS-anturin liitin. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



**12** Puhdista vetoakselin kiinnike. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.

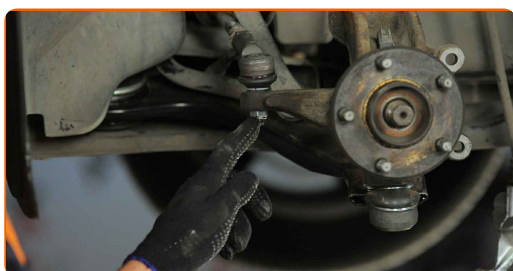


**13** Ruuvaa irti kiinnikkeet, jotka kiinnittävät vetoakselin pyörännapaan. Käytä hylsyä nro 32. Käytä kiintolenkkiavainta.



**14** Irrota kiinnitysmutteri.

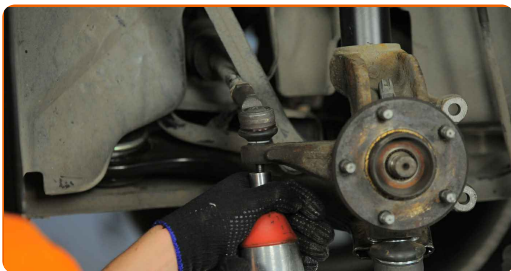
**15** Puhdista kiinnike, joka liittää raidetangon pään olka-akseliin. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.





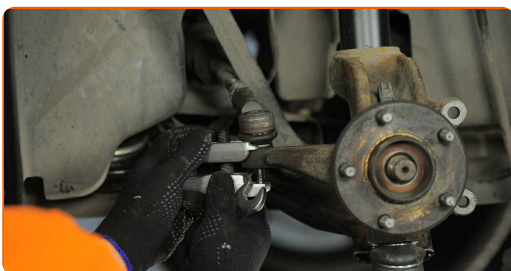
16

Irroita pään-kiinnitysmutteri olka-akselista. Käytä hylsyä nro 17. Käytä kiintolenkkiavainta.



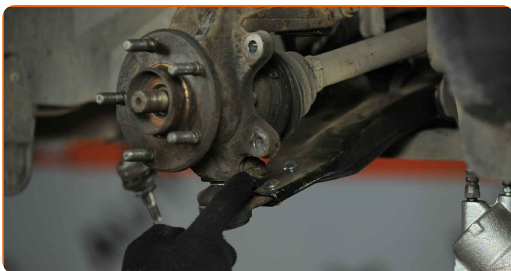
17

Irroita raidetangon pää olka-akselista. Käytä pallonivelen ulosvedintä.



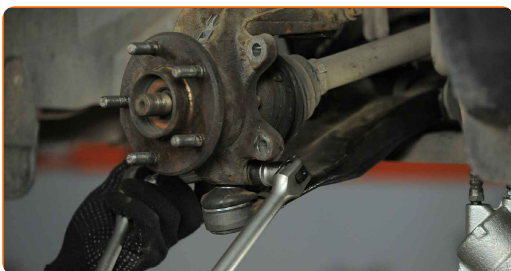
18

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



19

Irroita pallonivelen kiinnikkeet olka-akselista. Käytä Torx-avainta T55. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kiintolenkkiavainta.

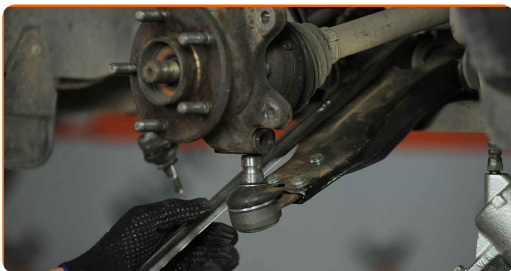


20

Irrota kiinnityspultti.



**21** Irrota pallonivel olka-akselista. Käytä sorkkarautaa.

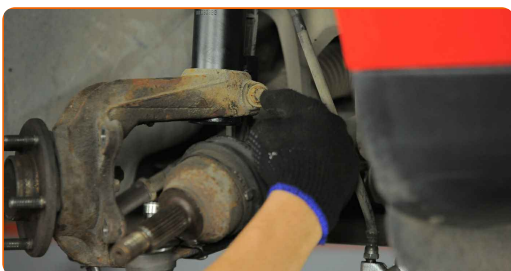


**22** Irrota vetoakseli olka-akselista.

Vaihto: pyöränlaakerit – Ford Mondeo BWY. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

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

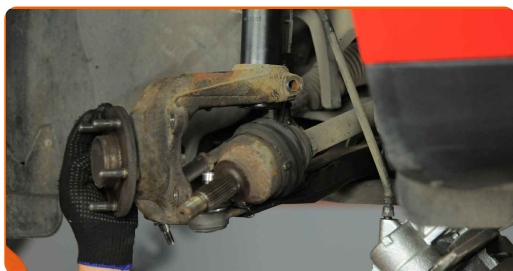
**23** Puhdista kiinnikkeet, jotka yhdistävät joustintuen ohjausniveleen. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminettä.



**24** Irrota alempi kiinnike, joka yhdistää joustintuen ohjausniveleen. Käytä hylsyä nro 15. Käytä kiintolenkkiavainta.



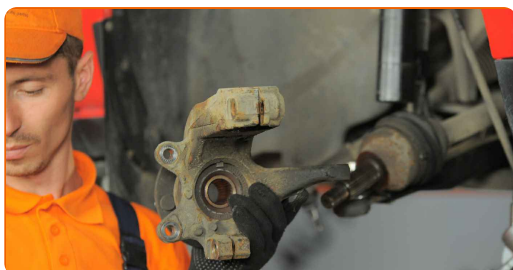
**25** Irrota kiinnityspultti.



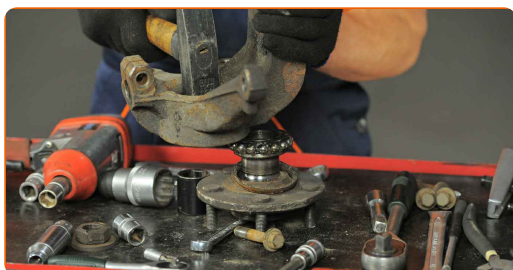
**26** Irrota olkaakseli iskunvaimentimesta. Käytä vasaraa.



**27** Irrota olka-akseli yhdessä navan kanssa.



**28** Irrota pyörännapa olka-akselista. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa. Käytä vasaraa.



**29** Vedä laakerin sisäkehä ulos pyörännavasta. Käytä vasaraa.

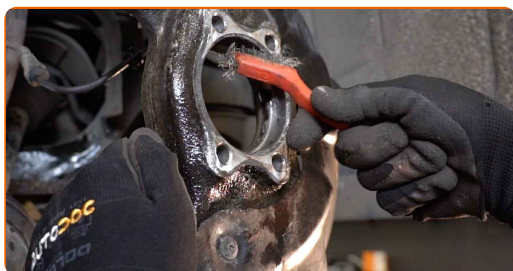
30

Paina pyörännavan laakerit ulos. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



31

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



32

Paina uusi laakeri olka-akseliin. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa. Käytä vasaraa.



### Vaihto: pyöränlaakerit – Ford Mondeo BWY. Vinkki:

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

33

Aseta pyörännapa olka-akseliin. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



34

Asenna olka-akseli yhdessä pyörännavan kanssa kokoonpanoon.



35

Kiinnitä iskunvaimentimen jousi olka-akseliin. Käytä vasaraa.

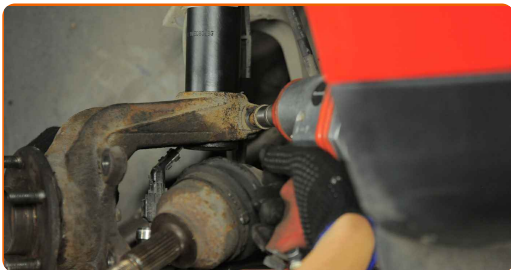


36

Asenna kiinnityspultti. Käytä vasaraa.

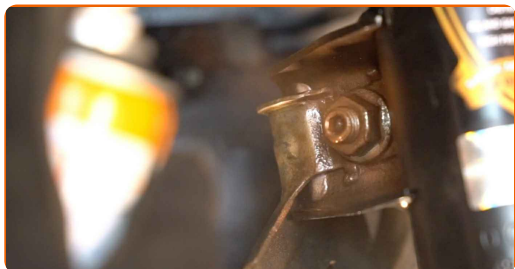
37

Kiristä alemmat kiinnittimet, jotka yhdistävät iskunvaimentimen olka-akseliin. Käytä hylsyä nro 15. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 83 Nm vääntömomentilla.



38

Käsittele iskunvaimentimen kiinnikkeet. Käytä kuparitahnaa.

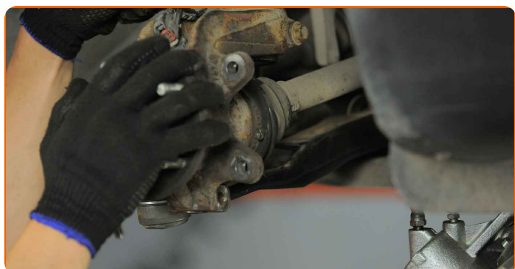


39

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

40

Kytke vetoakseli pyörännapaan.



41

Kiinnitä pallonivel olka-akseliin. Käytä sorkkarautaa. Käytä vasaraa.

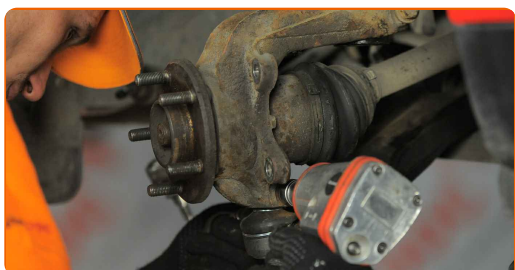


42

Asenna kiinnityspultti. Käytä vasaraa.

43

Kiristä pallonivelen kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T55. Käytä hylsyä nro 18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 83 Nm vääntömomentilla.

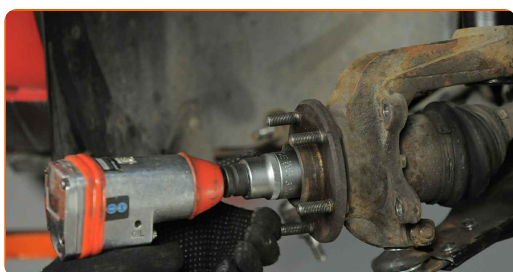


44 Kiinnitä ABS-anturin liitin.

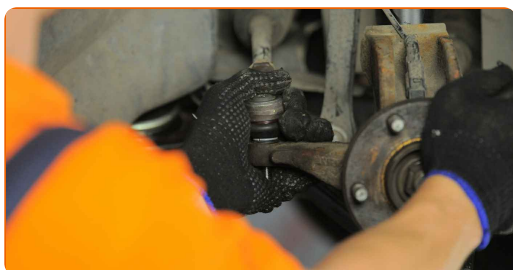


45 Asenna kiinnitysmutteri.

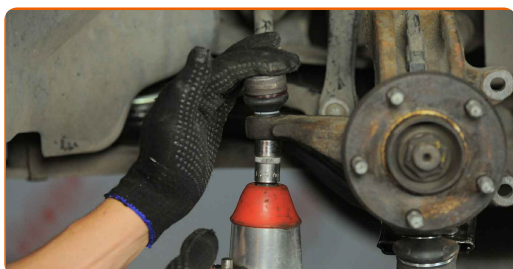
46 Kiristä vetoakselin mutteri. Käytä hylsyä nro 32. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 290 Nm vääntömomentilla.



47 Kiinnitä raidetangon pää kiinni olka-akseliin.



48 Kiristä kiinnitysmutteri, joka yhdistää raidetangon pään olka-akseliin. Käytä hylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 40 Nm vääntömomentilla.

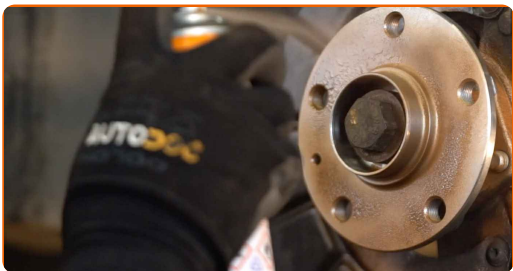


49 Käsittele kiinnike, joka yhdistää raidetangon pään olka-akseliin. Käytä kuparitahnaa.



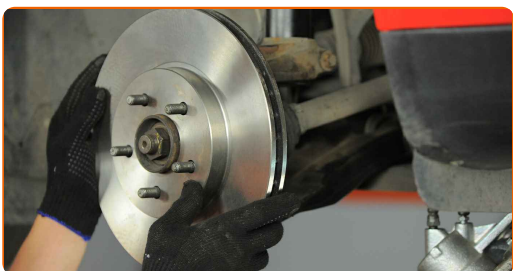
50

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



51

Asenna jarrulevyt.



52

Puhdista jarrusatulan ja sen pidikkeen kiinnityspaikat. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.

53

Asenna jarrusatula ja sen pidike.



54

Asenna kiinnityspultit (2 kappaletta).

55

Kiinnitä jarrusatulan kehikko. Käytä hylsyä nro 15. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 75 Nm vääntömomentilla.





56

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitähnaa.



57

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: pyöränlaakerit – Ford Mondeo BWY. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

58

Asenna pyörä.



### Vaihto: pyöränlaakerit – Ford Mondeo BWY. AUTODOCin vinkki:

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

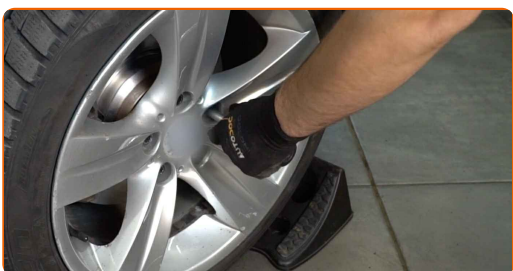
59

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 19.



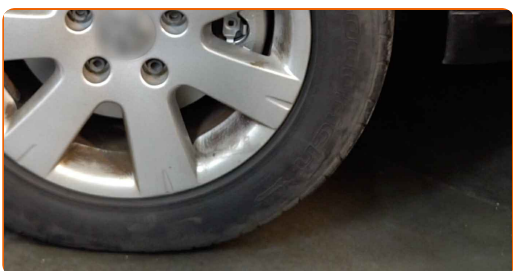
60

Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 90 Nm vääntömomentilla.



61

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 MONDEO BWY -MALLIIN**

**PYÖRÄNLAAKERIT FORD-AUTOON: OSTA NYT**

**PYÖRÄNLAAKERIT FORD MONDEO BWY -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 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.