



Kuinka vaihtaa jousijalan
tukilaakeri taakse **BMW**
X3 E83-autoon – vaihto-
ohje

OHJEVIDEO

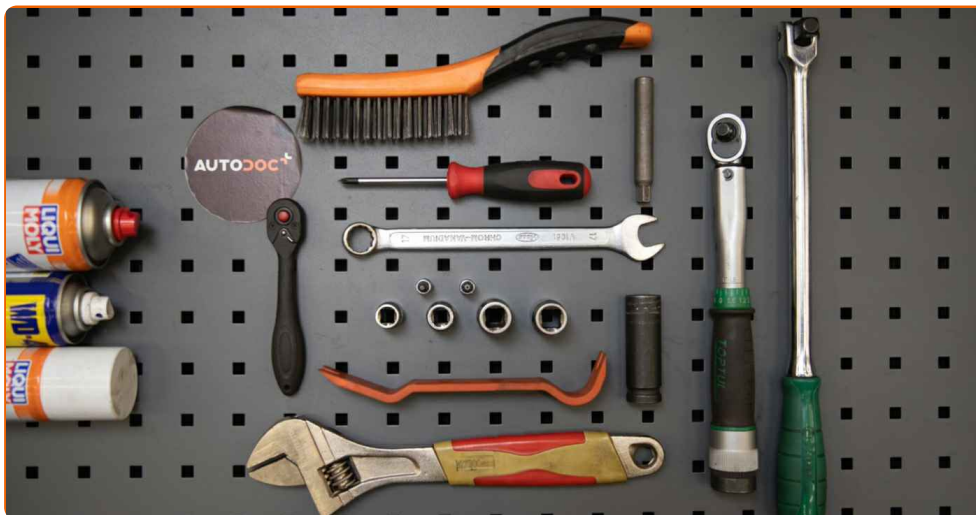
**i Tärkeää!**

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

BMW X3 (E83) xDrive 20 d, BMW X3 (E83) xDrive 30 d, BMW X3 (E83) 3.0 i xDrive, BMW X3 (E83) 3.0 d, BMW X3 (E83) 2.0 d, BMW X3 (E83) 2.0 i, BMW X3 (E83) 3.0 si, BMW X3 (E83) 2.5 si, BMW X3 (E83) 3.0 sd, BMW X3 (E83) xDrive 20 i, BMW X3 (E83) xDrive 25 i, BMW X3 (E83) xDrive 30 i, BMW X3 (E83) xDrive 18 d, BMW X3 (E83) xDrive 35 d

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

**VAIHTO: JOUSIJALAN TUKILAAKERI – BMW X3 E83.
TYÖKALUT, JOITA SAATAT TARVITA:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitahna
- Momenttiavain
- Yhdistelmäavain nro 17
- Hylsyavain nro 10
- Hylsyavain nro 13
- Hylsyavain nro 16
- Hylsyavain nro 18
- Torx-kärkihylsy T20
- Torx-kärkihylsy T25
- Iskunvaimentimen hylsy DD6
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Jakoavain
- Muovinen verhoilun irrotustyökalu
- Philips-ruuvimeisseli
- Kierreleuan väännin
- Ruuvipuristin
- Vaihteistonostin
- Jarrukiila

OSTA TYÖKALUJA

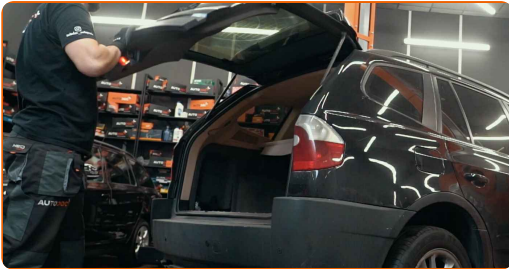
Vaihto: jousijalan tukilaakeri – BMW X3 E83. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Vaihdon työvaiheet ovat samat takajousituksen oikealle ja vasemmalle iskunvaimentimen kiinnikkeelle.
- Takajoustintukien molemmat kiinnikkeet täytyy vaihtaa yhtäaikaisesti.
- Huom! Kaikki työ BMW X3 E83 -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

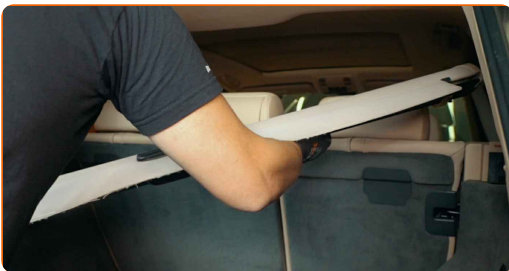
1

Avaa takaluukku.



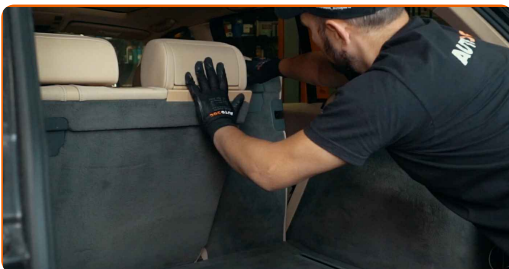
2

Siirrä kokoontaitettavaa hyllyä ja irrota se kiinnikkeistään. Kun teet näin, pääset käsiksi sivuverhoilun muovipaneeliin.



3

Taita takapenkkin selkänöjat.



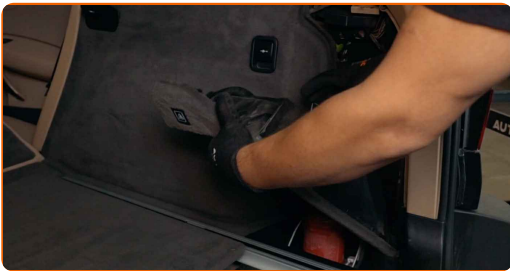
4

Nosta peräkontin alemmaa vuorausta.



5

Irrota pehmuste tavaratilan sivuilta.



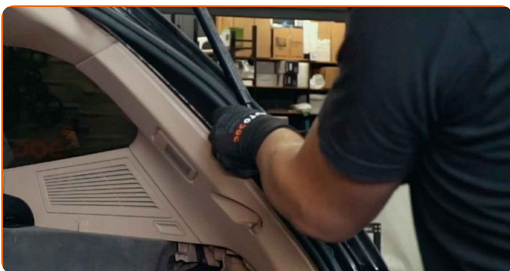
6

Kierrä auton korin muovisen suojakannen kiinnikkeet irti. Käytä Phillips-ruuvimeisseliä.



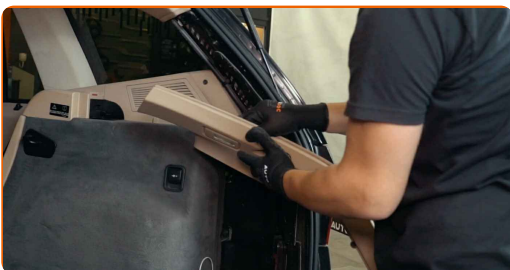
7

Poista kumiliuska.



8

Poista auton korin muovinen suojakansi.



9 Irrota tavaratilan sisävalo.



10 Irrota turvavyön suojakotelo.



11 Irrotan peräkontin vuoraus takaa.

12 Ruuvaa irti sivuverhoilun muovipaneelin kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



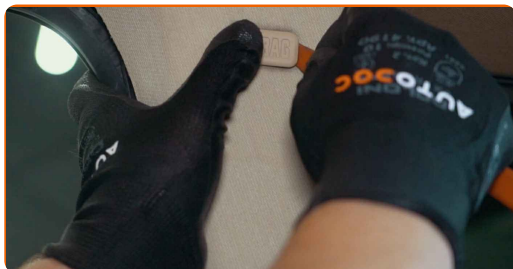
13 Poista kiinnitysniitit takaluukun hattuhyllystä. Käytä Torx-avainta T25. Käytä kiintolenkkiavainta.



14 Irrota hattuhylly.

15

Poista turvatyynyn kansi. Käytä muovista verhoilun irrotustyökalua.



16

Kierrä korin pilarin koristepaneelin kiinnike irti. Käytä Torx-avainta T20. Käytä kiintolenkkiavainta.

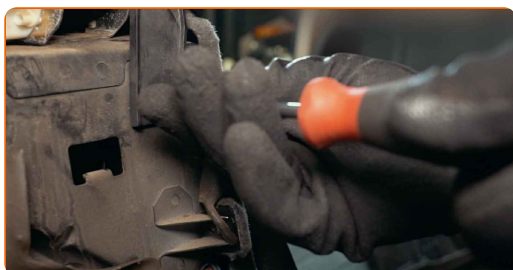
17

Poista korin pilarin koristepaneeli.



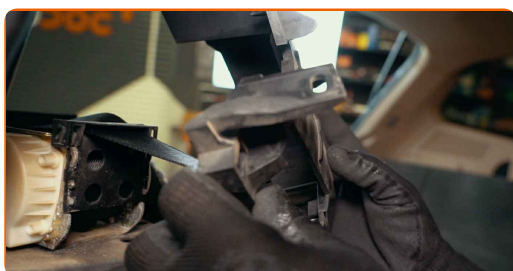
18

Kierrä turvavyön paneelin kiinnikkeet irti. Käytä Phillips-ruuvimeisseliä.



19

Poista turvavyön paneeli.



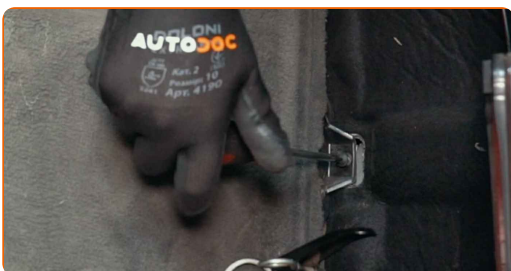
20 Irrota muovikansi sivuilta.



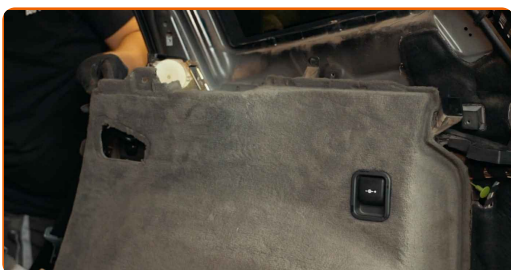
21 Irrota pehmuste tavaratilan sivuilta.

22 Irrota klemmarit tavaratilan sivujen pehmusteesta. Käytä muovista verhoilun irrotustyökalua.

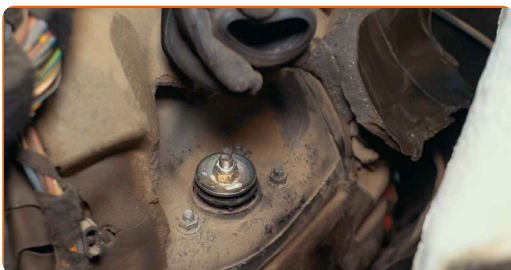
23 Löysää tavaratilan sivujen pehmusteen kiinnike. Käytä Phillips-ruuvimeisseliä.



24 Irrota pehmuste tavaratilan sivuilta.

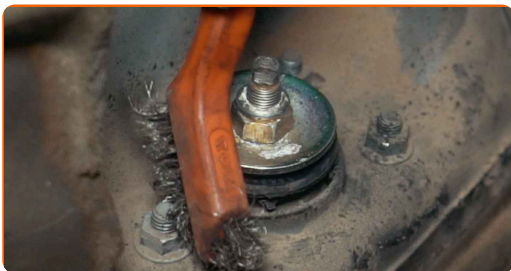


25 Irrota iskunvaimentimen tukilaakerin kiinnitysmutteri.



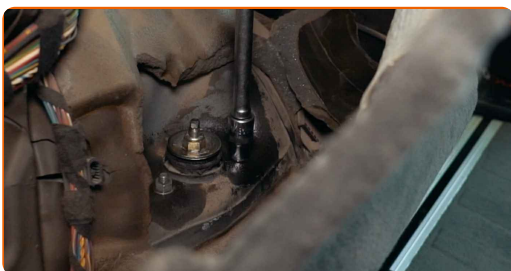
26

Puhdista iskunvaimentimen kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminettä.



27

Löysää iskunvaimentimen ylämutteria. Käytä hylsyä nro 13. Käytä kiintolenkkiavainta.

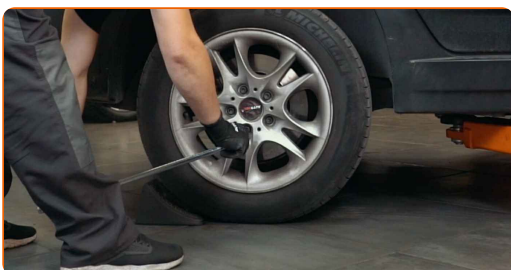


28

Tue pyörät kiiloilla.

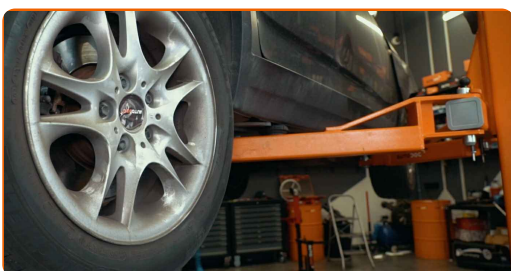
29

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



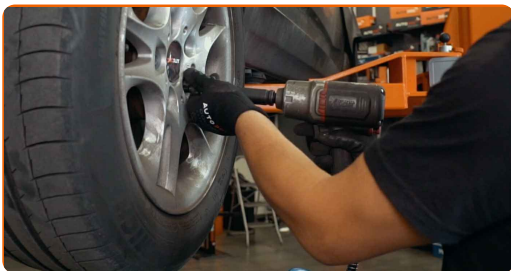
30

Nosta auton perä ylös ja tue se.



31

Ruuvaa pyöränpultit irti.

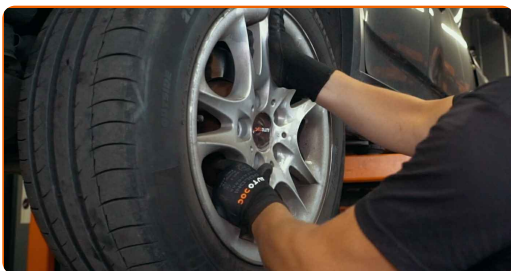


AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. BMW X3 E83

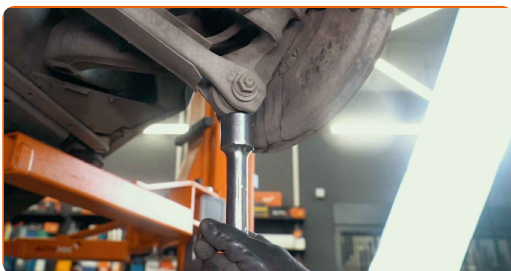
32

Irrota pyörä.



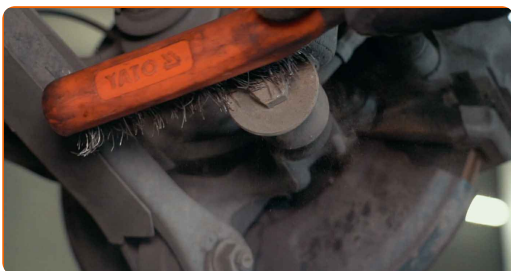
33

Tue varsi. Käytä vaihteistonostinta.



34

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



35

Irroita iskunvaimentimen yläosan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 13. Käytä kiintolenkkiavainta.



36

Irroita iskunvaimentimen alaosan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kierreleuan väännintä.



37

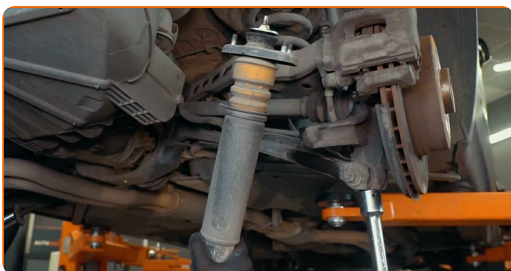
Irrota kiinnityspultti.

AUTODOC suosittelee:

- BMW X3 E83 – Vammojen välttämiseksi pidä iskunvaimenninta kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti.

38

Irroita iskunvaimennin.



39

Laita iskunvaimennin kiinni ruuvipuristimeen.

40

Puhdista iskunvaimentimen männänvarren kiinnike. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



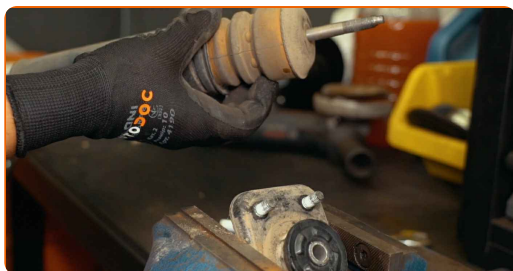
41

Irroita iskunvaimentimen männänvarren kiinnikkeet. Käytä iskunvaimentimen hylsyä DDN[®]6. Käytä hylsyä nro 16. Käytä kiintolenkkiavainta.



42

Irrota joustintuen laakeri.

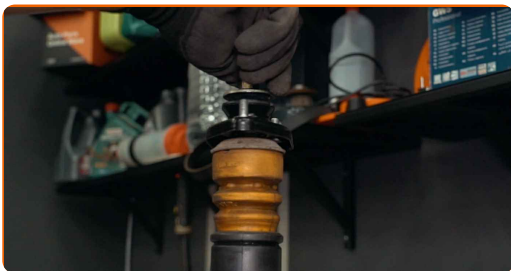


Vaihto: jousijalan tukilaakeri – BMW X3 E83. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Tarkasta iskunvaimentimen pölysuojan ja pohjaanlyöntikumin kunto. Vaihda tarvittaessa.

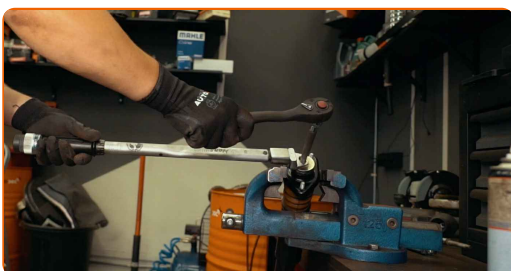
43

Asenna uusi joustintuen laakeri paikoilleen.



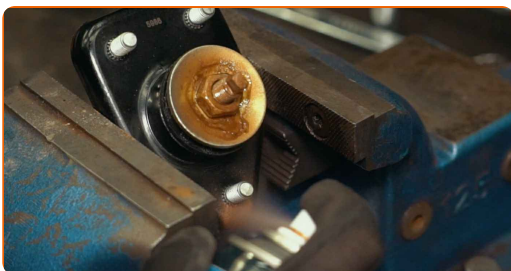
44

Kiristä iskunvaimentimen varren mutteri. Käytä yhdistelmäavainta nro 17. Käytä iskunvaimentimen hylsyä N°DD6. Käytä jakoavainta. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 14 Nm vääntömomentilla.



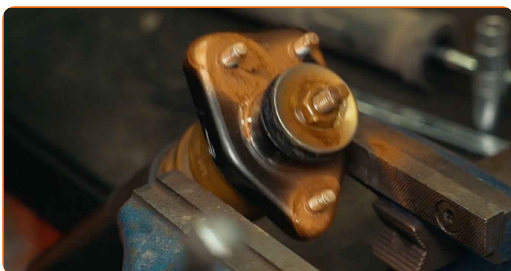
45

Käsittele iskunvaimentimen varren kiinnike. Käytä kuparitahnaa.



46

Vapauta ruuvipuristin ja ota iskunvaimennin irti.



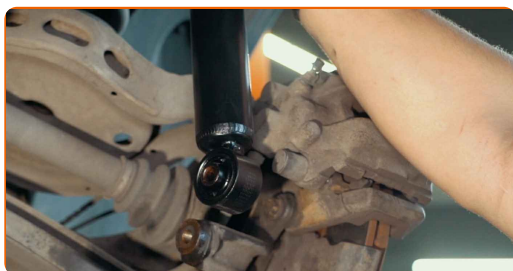
47

Puhdista iskunvaimentimen asennuspaikat. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



48

Asenna iskunvaimennin pyöränkoteloon ja kiinnitä se.

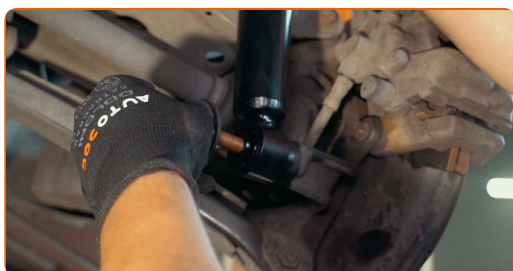


AUTODOC suosittelee:

- BMW X3 E83 – Vammojen välttämiseksi pidä iskunvaimenninta kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni.

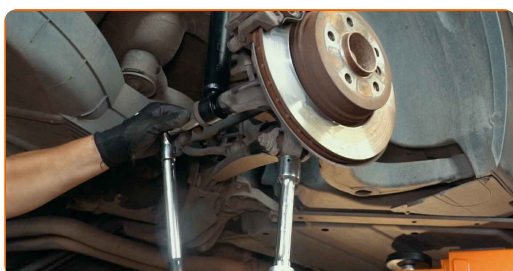
49

Asenna kiinnityspultti.



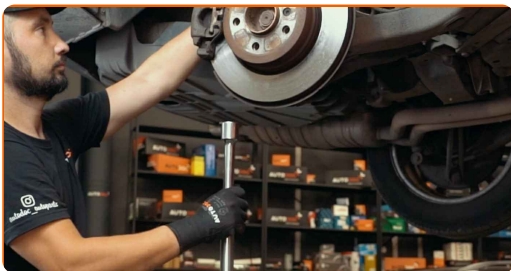
50

Kiristä iskunvaimentimen alaosan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 100 Nm vääntömomentilla.



51

Irroita varren alapuolella oleva tuki.



AUTODOC suosittelee:

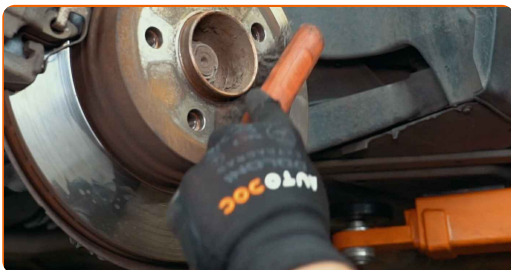
- Vaihto: jousijalan tukilaakeri – BMW X3 E83. Laske vaihteistonostin tasaisesti, ilman nykäyksiä, jotta komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

52

Käsittele iskunvaimentimen kiinnikkeet. Käytä kuparitahnaa.

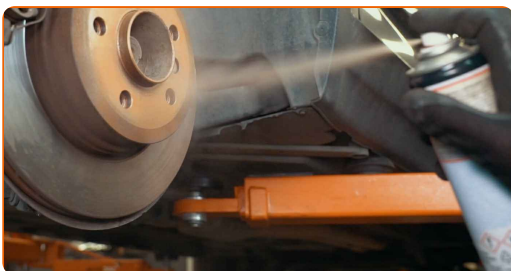
53

Puhdista vanteen kiinnityskohta. Käytä teräsharjaa.



54

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



55

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jousijalan tukilaakeri – BMW X3 E83. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

56

Asenna pyörä.



AUTODOC suosittelee:

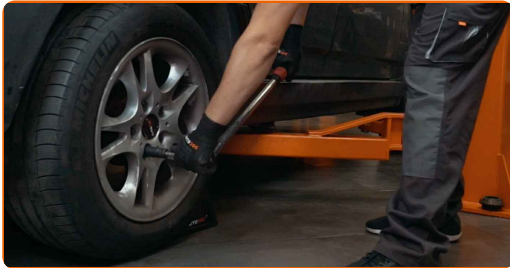
- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. BMW X3 E83

57

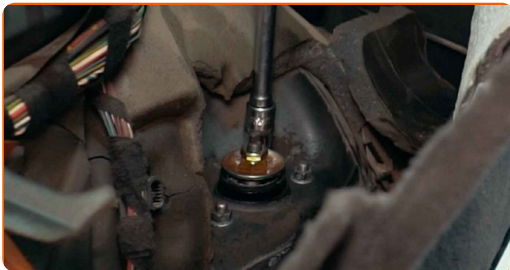
Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



- 58** Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 140 Nm vääntömomentilla.



- 59** Kiristä ylemmän iskunvaimentimen kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 13. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 24 Nm vääntömomentilla.



- 60** Käsittele iskunvaimentimen kiinnikkeet. Käytä kuparitahnaa.



- 61** Asenna iskunvaimentimen tukilaakerin kiinnitysmutteri.



62 Kiinnitä tavaratilan sivujen pehmuste.



63 Ruuvaa tavaratilan sivujen pehmusteen kiinnike kiinni. Käytä Phillips-ruuvimeisseliä.



64 Asenna hattuhylly uudelleen.

65 Aseta hattuhyllyn kiinnitysniitit takaisin paikoilleen. Käytä Torx-avainta T25. Käytä kiintolenkkiavainta.



66 Kiinnitä tavaratilan sivujen pehmuste.

67 Asenna sivujen muovikansi. Asenna turvavyön paneeli takaisin.



68

Kierrä turvavyön paneelin kiinnikkeet kiinni. Käytä Phillips-ruuvimeisseliä.

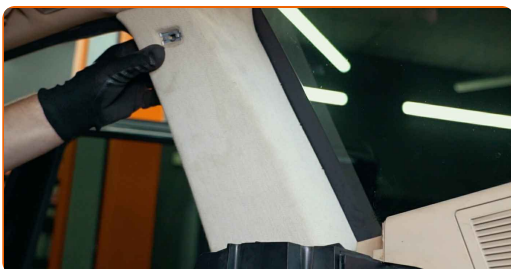


69

Ruuvaa verhoilun muovisen sivupaneelin kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.

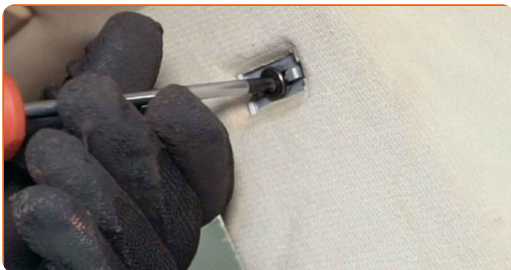
70

Kiinnitä korin pilarin koristepaneeli.



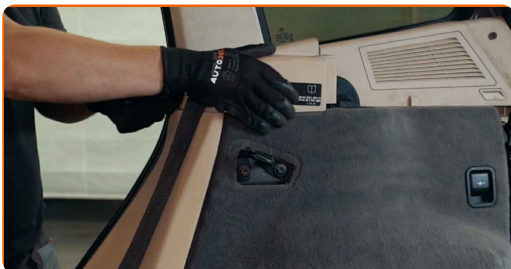
71

Kierrä korin pilarin koristepaneelin kiinnike kiinni. Käytä Torx-avainta T20. Käytä kiintolenkkiavainta.



72

Asenna turvatyynyn kansi.



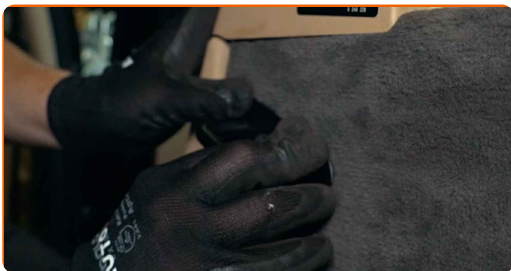
73

Asenna peräkontin sivulla takana oleva vuoraus.

74

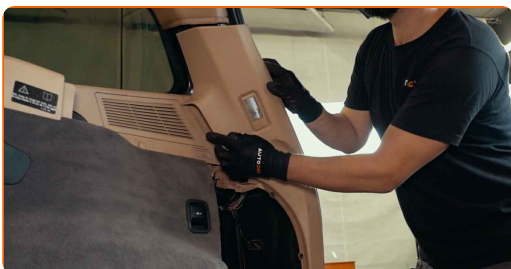
Asenna turvavyön suojakotelo.

75 Asenna tavaratilan sivujen pehmusten klemmarit.



76 Asenna tavaratilan sisävalo.

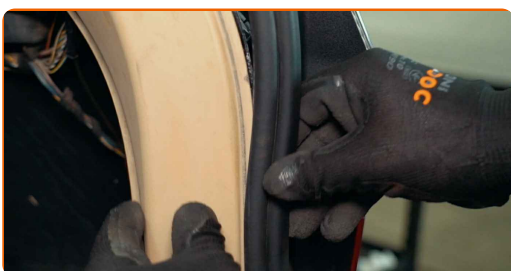
77 Asenna auton korin muovinen suojakansi takaisin.



78 Kierrä auton korin muovisen suojakannen kiinnikkeet kiinni. Käytä Phillips-ruuvimeisseliä.



79 Asenna kumiliuska.

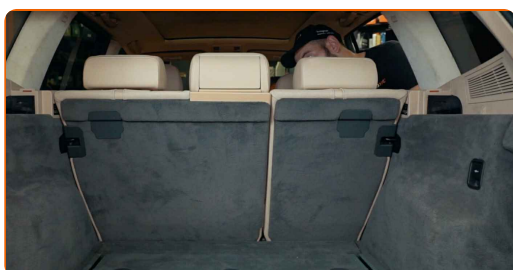


80 Kiinnitä tavaratilan sivujen pehmuste.

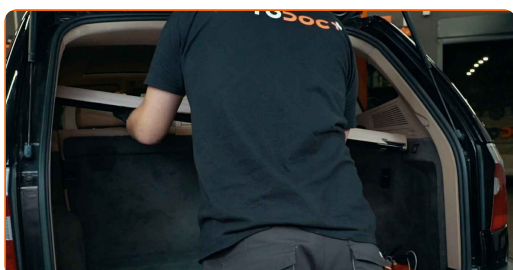


81 Laske takakontin alempi vuoraus.

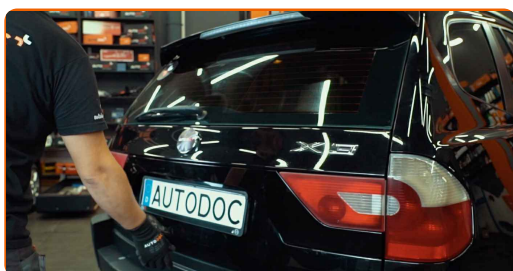
82 Palauta penkki alkuperäiseen asentoon.



83 Asenna kokoonpantava hylly asennuskohtaansa.



84 Sulje takaluukun kansi.



85

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 AUTOLLESI

OSTA VARAOSIA BMW-AUTOON

JOUSIJALAN TUKILAAKERI: LAAJA VALIKOIMA

VALITSE AUTONOSAT BMW X3 E83 -MALLIIN

JOUSIJALAN TUKILAAKERI BMW-AUTOON: OSTA NYT

**JOUSIJALAN TUKILAAKERI BMW X3 E83 -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-, muokkaus- ja käännösoikeudet.