



Kuinka vaihtaa jousijalan
tukilaakeri taakse **BMW**
E82-autoon – vaihto-ohje

OHJEVIDEO

**i Tärkeää!**

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

BMW 3 Touring (E91) 325i 3.0, BMW 3 Touring (E91) 318i 2.0, BMW 3 Touring (E91) 316d 2.0, BMW 1 Coupe (E82) 118d 2.0, BMW 3 Coupe (E92) 318i 2.0, BMW 3 Cabriolet (E93) 318i 2.0, BMW 3 Cabriolet (E93) 325d 3.0, BMW 1 Hatchback (E81) 116i 1.6, BMW 1 Hatchback (E81) 120d 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 320i 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 325i 2.5, BMW 3 Sedan (E90) 330i 3.0, BMW 3 Sedan (E90) 320d 2.0, BMW 1 Hatchback (E81) 130i 3.0, BMW 3 Touring (E91) 320i 2.0, (+ 85)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

**VAIHTO: JOUSIJALAN TUKILAAKERI – BMW E82.
LUETTELO TARVITTAVISTA TYÖKALUISTA:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitähna
- Hylsyavain nro 14
- Hylsyavain nro 16
- Torx-kärkihylsy T40
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Iskunvaimentimen hylsy DD6
- Philips-ruuvimeisseli
- Kiinnikkeiden irrotustyökalu
- Vaihteistonostin
- Jarrukiila

OSTA TYÖKALUJA

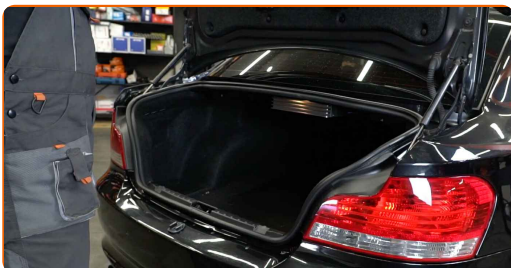
Vaihto: jousijalan tukilaakeri – BMW E82. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Vaihdon työvaiheet ovat samat takajousituksen oikealle ja vasemmalle iskunvaimentimen kiinnikkeelle.
- Takajoustintukien molemmat kiinnikkeet täytyy vaihtaa yhtäaikaisesti.
- Vaihda asennuksen yhteydessä myös kaikki itselukittuvat mutterit ja pultit.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

VAIHTO: JOUSIJALAN TUKILAAKERI – BMW E82. KÄYTÄ SEURAAVAA MENETELMÄÄ:

1

Avaa takaluukku.



2

Taita takapenkkien selkänojat.



3

Nosta peräkontin alemmaa vuorausta.



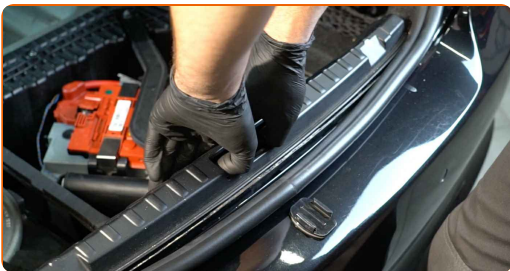
4

Löysää keskeisen muovisen suojapaneelin kiinnike. Käytä Phillips-ruuvimeisseliä. Käytä kiinnikkeiden irrotustyökalua. Käytä Torx-avainta T40. Käytä kiintolenkkiavainta.



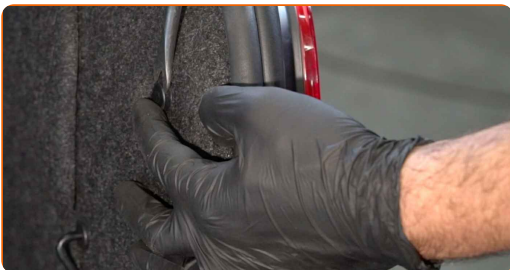
5

Irrota keskeinen muovinen suojapaneeli.



6

Löysää tavaratilan sivujen pehmusteen kiinnike. Käytä kiinnikkeiden irrotustyökalua. Käytä Torx-avainta T40. Käytä kiintolenkkiavainta.



7 Irrota pehmuste tavaratilan sivuilta.



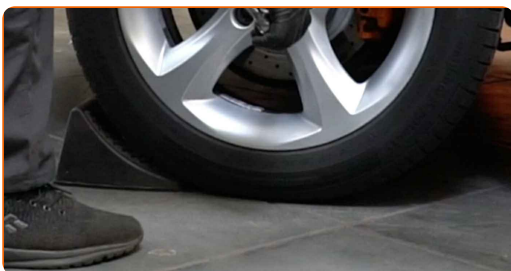
8 Irrota kiinnityskorkki iskunvaimentimen yläkiinnikkeestä.



9 Löysää iskunvaimentimen ylämutteria. Käytä iskunvaimentimen hylsyä DDN⁶. Käytä hylsyä nro 16. Käytä kiintolenkkiavainta.



10 Tue pyörät kiiloilla.

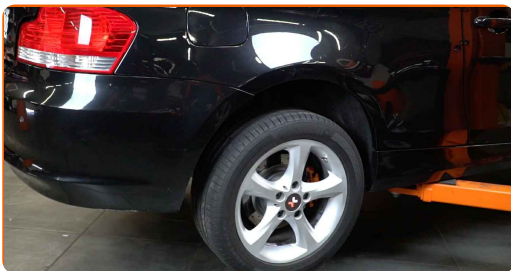


11 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



12

Nosta auton perä ylös ja tue se.



13

Ruuvaa pyöränpultit irti.



Vaihto: jousijalan tukilaakeri – BMW E82. Vinkki:

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

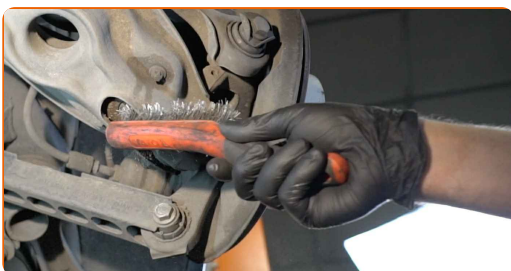
14

Irrota pyörä.



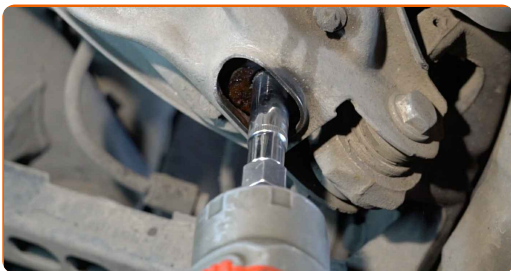
15

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



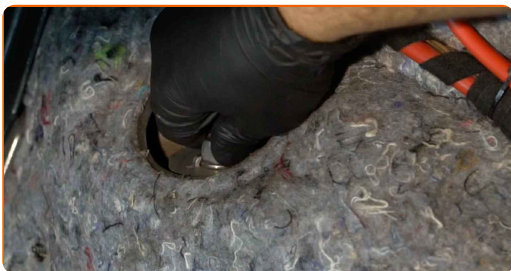
16

Irroita iskunvaimentimen alaosan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 14. Käytä kiintolenkkiavainta.



17

Irroita iskunvaimentimen yläosan kiinnikkeet.

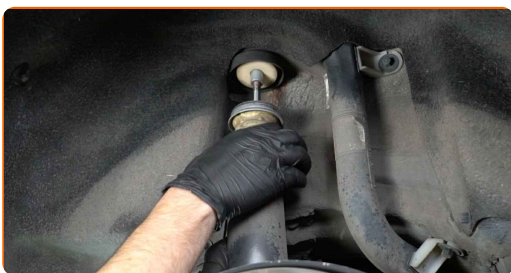


AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä iskunvaimenninta kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. BMW E82

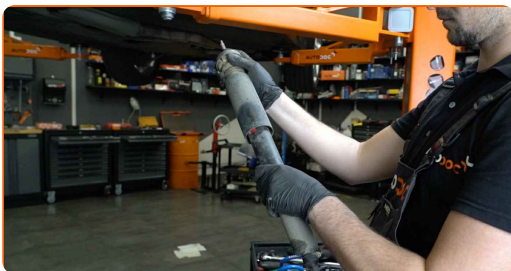
18

Irroita iskunvaimennin.



19

Irroita iskunvaimentimen yläpää, suojakumi, ja pohjaanlyöntikumi.

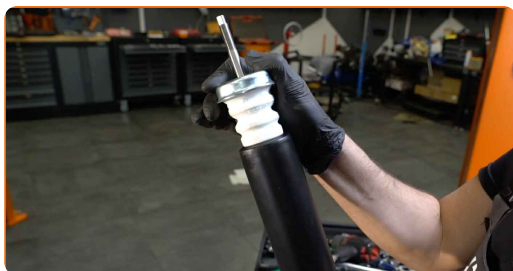


Vaihto: jousijalan tukilaakeri – BMW E82. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Tarkasta iskunvaimentimen pölysuojan ja pohjaanlyöntikumin kunto. Vaihda tarvittaessa.

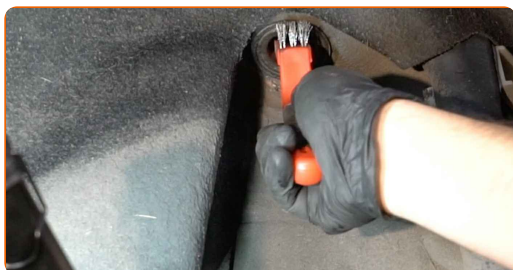
20

Asenna uusi kiinnike, suojakumi ja joustonrajoitin iskunvaimentimeen.



21

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



22

Asenna iskunvaimennin pyöränkoteloon ja kiinnitä se.

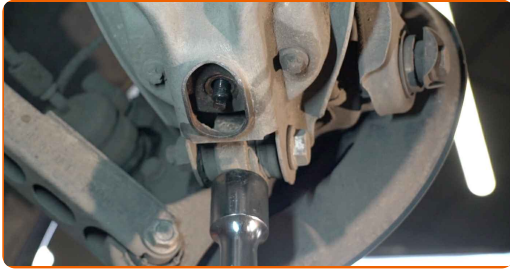


AUTODOC suosittelee:

- BMW E82 – Vammojen välttämiseksi pidä iskunvaimenninta kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni.

23

Tue olka-akseli. Käytä vaihteistonostinta.



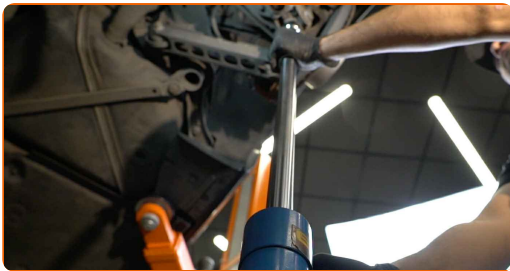
24

Ruuvaa iskunvaimentimen alempi kiinnike kiinni. Käytä hylsyä nro 14. Käytä kiintolenkkiavainta.



25

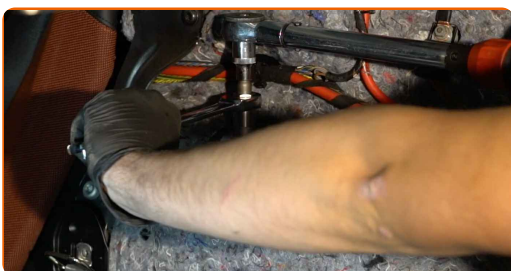
irroita tuki olka-akselin alaosasta.



AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jousijalan tukilaakeri – BMW E82. Laske vaihteistonostin tasaisesti, ilman nykäyksiä, jotta komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

- 26** Kiristä ylemmän iskunvaimentimen kiinnikkeet. Käytä iskunvaimentimen hylsyä DDN[®]6. Käytä hylsyä nro 16. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 27 Nm vääntömomentilla.



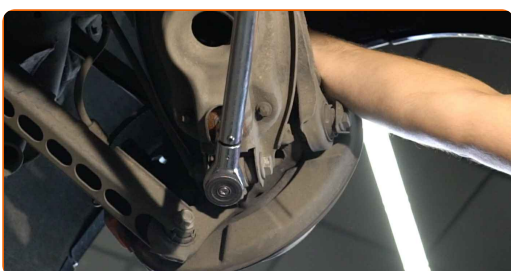
- 27** Käsittele iskunvaimentimen kiinnikkeet. Käytä kuparitahnaa.



- 28** Asenna kiinnityskorkki iskunvaimentimen yläkiinnikkeeseen.



- 29** Kiristä iskunvaimentimen alaosan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 14. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 60 Nm vääntömomentilla.



- 30** Käsittele iskunvaimentimen kiinnikkeet. Käsittele kaikki tukivarren jouset. Käytä kuparitahnaa.

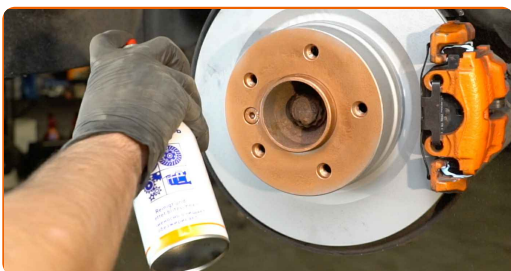
31

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



32

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



Vaihto: jousijalan tukilaakeri – BMW E82. AUTODOCin vinkki:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

33

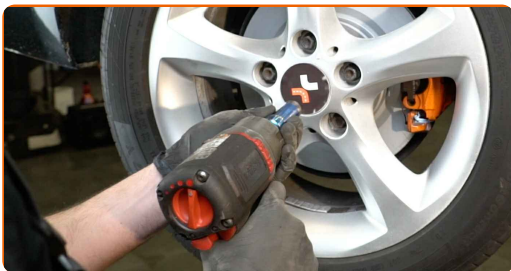
Asenna pyörä.



Vaihto: jousijalan tukilaakeri – BMW E82. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

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

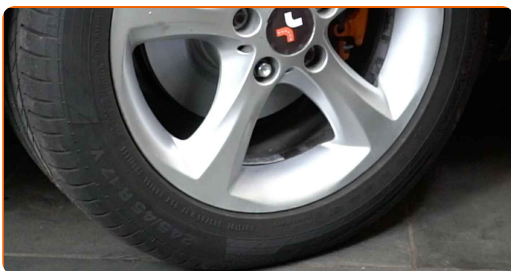
34 Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



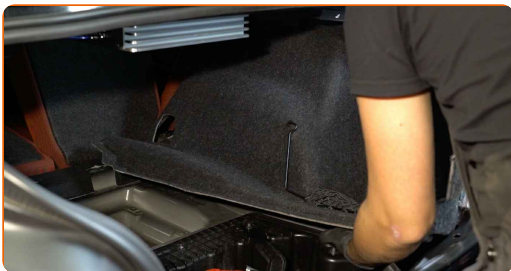
35 Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 120 Nm vääntömomentilla.



36 Poista tunkit ja kiilat.



37 Kiinnitä tavaratilan sivujen pehmuste.



38

Ruuvaa tavaratilan sivujen pehmusten kiinnike kiinni. Käytä Torx-avainta T40. Käytä kiintolenkkiavainta.



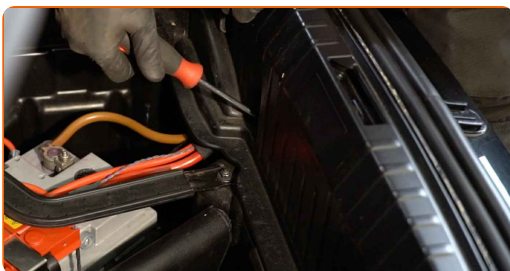
39

Asenna keskeinen muovinen suojapaneeli.



40

Ruuvaa keskeisen muovisen suojapaneelin kiinnike kiinni. Käytä Phillips-ruuvimeisseliä. Käytä Torx-avainta T40. Käytä kiintolenkkiavainta.



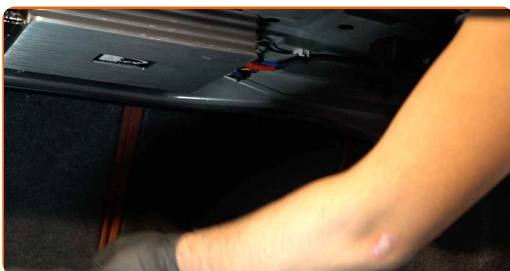
41

Laske takakontin alempi vuoraus.



42

Palauta penkki alkuperäiseen asentoon.



43

Sulje takaluukun kansi.



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 E82 -MALLIIN

JOUSIJALAN TUKILAAKERI BMW-AUTOON: OSTA NYT

**JOUSIJALAN TUKILAAKERI BMW E82 -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-, muokkaus- ja käännösoikeudet.