



Kuinka vaihtaa  
jarrupalojen kulumisen  
ilmaisin eteen **BMW 1  
Hatchback (E81)**-autoon  
– vaihto-ohje

## SAMANKALTAINEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

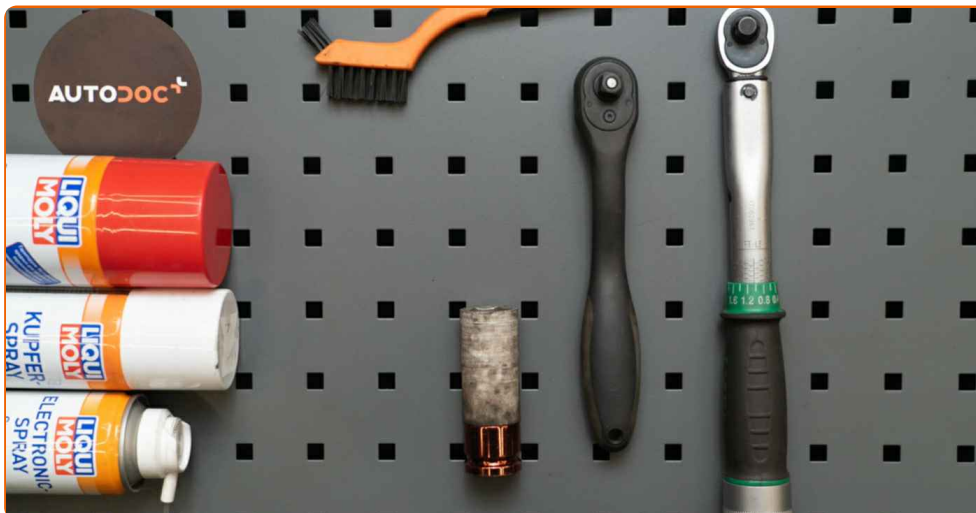
Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

BMW 1 Hatchback (E81) 116i 1.6, BMW 1 Hatchback (E81) 120d 2.0, BMW 1 Hatchback (E81) 130i 3.0, BMW 1 Hatchback (E81) 118i 2.0, BMW 1 Hatchback (E81) 120i 2.0, BMW 1 Hatchback (E81) 118d 2.0, BMW 1 Hatchback (E81) 123d 2.0, BMW 1 Hatchback (E81) 116i 2.0, BMW 1 Hatchback (E81) 116d 2.0

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: BMW 1 Coupe (E82) 125i 3.0

**VAIHTO: JARRUPALOJEN KULUMISEN ILMAISIN –  
BMW 1 HATCHBACK (E81). TARVITSEMASI TYÖKALUT:**



- Nyloninen puhdistusharja
- Elektroniiikan puhdistusspray
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitahna
- Vannehylsy nro 17
- Momenttiavain
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

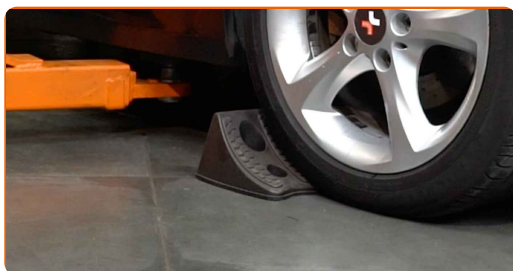
Vaihto: jarrupalojen kulumisen ilmainen – BMW 1 Hatchback (E81). AUTODOC suosittelee:

- Vaihtotoimenpide on identtinen samalla akselilla olevien molempien jarrupalojen kulumistunnistimien suhteen.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

## VAIHTO: JARRUPALOJEN KULUMISEN ILMAISIN – BMW 1 HATCHBACK (E81). SUOSITELTU VAIHEIDEN JÄRJESTYS:

1

Tue pyörät kiiloilla.



2

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.

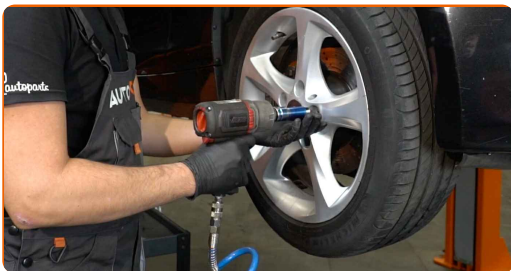


3

Nosta auton keula ylös ja tue se.

4

Ruuvaa pyöränpultit irti.



Vaihto: jarrupalojen kulumisen ilmaisim – BMW 1 Hatchback (E81).  
AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

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

5

Irrota pyörä.



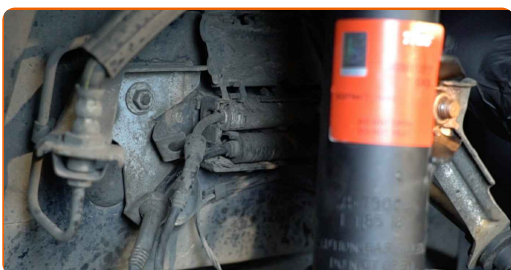
6

Poista jarrupalojen kulumistunnistin jarrupalasta.



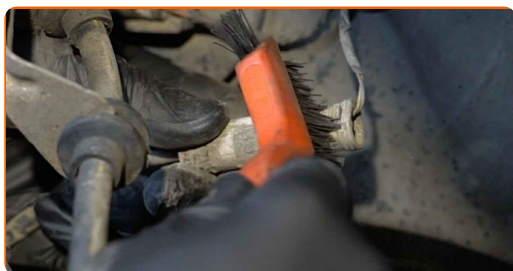
7

Irroita jarrupalat kulumanilmaisimesta.



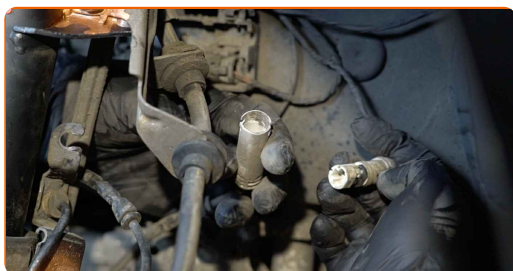
8

Puhdista jarrupalojen kulumistunnistimen tulppa. Käytä nylonista puhdistusharjaa.



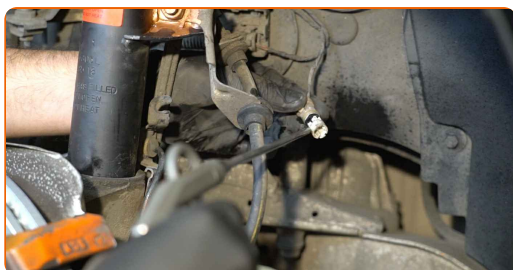
9

Irroita jarrupalojen kuluman ilmaisimen pistoke.



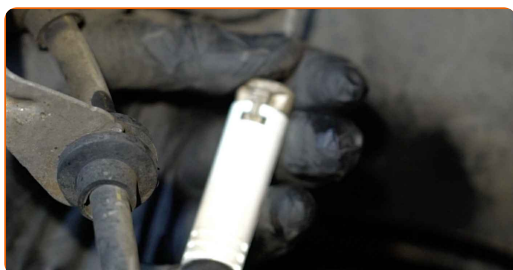
10

Käsittele jarrupalojen kulumistunnistimen tulppa. Käytä silikonirasvaa.

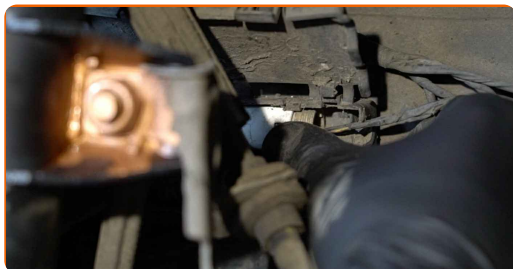


11

Kytke jarrupalojen kuluman ilmaisimen pistoke.



**12** Kiinnitä jarrupalojen kulumanilmaisin.



**13** Asenna kulumistunnistin jarrupaloille.



**14** Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



**15** Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



**AUTODOC suosittelee:**

- Vaihto: jarrupalojen kulumisen ilmaisin – BMW 1 Hatchback (E81). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

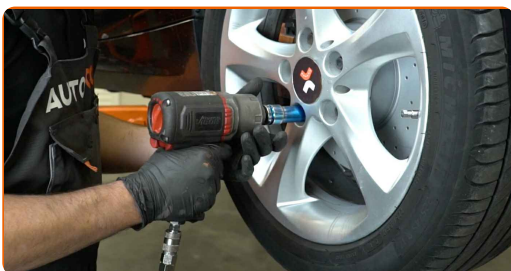
**16** Asenna pyörä.



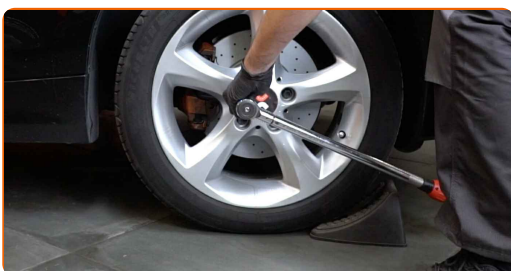
Vaihto: jarrupalojen kulumisen ilmaisin – BMW 1 Hatchback (E81). Vinkki:

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

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



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





19

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!**

**JARRUPALOJEN KULUMISEN ILMAISIN: LAAJA VALIKOIMA**

### **VASTUUVAPAAUS:**

Dokumentti sisältää vain yleisiä suosituksia, joista voi olla apua vaihto- tai korjaustöissä. AUTODOC ei vastaa korjaus- ja vaihtotöiden yhteydessä väärinlaisen käytön tai annettujen tietojen vääринymmärtämisen 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 autonosten väärinlaisesta 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 alaista. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.