



Kuinka vaihtaa  
pyyhkijänsulat eteen  
**BMW E90**-autoon –  
vaihto-ohje

## OHJEVIDEO



### 📌 Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

BMW X5 (E70) xDrive 30 d, BMW X5 (E70) xDrive 40 d, BMW X5 (E70) xDrive 35 i, BMW X6 (E71, E72) xDrive 30 d, BMW X6 (E71, E72) xDrive 40 d, BMW 3 Touring (E91) 325i 3.0, BMW 3 Touring (E91) 318d 2.0, BMW X6 (E71, E72) ActiveHybrid, BMW 3 Sedan (E90) 318d 2.0, BMW X5 (E70) xDrive 50 i, BMW 3 Touring (E91) 318i 2.0, BMW 3 Touring (E91) 316d 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 320d xDrive 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 320i 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 325i 2.5, (+ 62)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

VAIHTO: PYYHKIJÄNSULAT – BMW E90. TYÖKALUT,  
JOITA SAATAT TARVITA:



• Tasapäinen ruuvimeisseli

• Mikrokuitupyyhe

**OSTA TYÖKALUJA**

Vaihto: pyyhkijänsulat – BMW E90. AUTODOCin vinkki:

- Vaihda etu pyyhkijänsulat aina pareittain. Tällä tavalla saadaan varmistettua että tuulilasi puhdistuu tehokkaasti ja yhtenäisesti.
- Älä sekoita kuljettajan ja matkustajan puoleisia pyyhkijänsulkiä keskenään.
- Molemmat pyyhkijänsulat vaihdetaan samalla tavalla.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

## VAIHTO: PYYHKIJÄNSULAT – BMW E90. SUOSITELTU VAIHEIDEN JÄRJESTYS:

1

Käynnistä sytytys. Käännä lasinpyyhkijän vipu ala-asentoon.



2

Sammuta sytytys. Huoltotilassa pyyhkijät ovat pystyasennossa.



3

Valmistele uudet tuulilasinpyyhkijät.

4

Vedä pyyhkijänvarrtta pois päinlasista kunnes se ei enää tule.



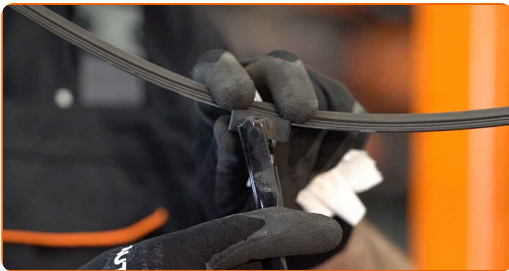
5

Poista tuulilasinpyyhkijän varren mutterisuoja.



6

Käännä tuulilasinpyyhkimen sulkaa 90 astetta. Irrota sulka pyyhkimen varresta.



Vaihto: pyyhkijänsulat – BMW E90. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Kun vaihdat pyyhkimen sulkaa, varo ettei pyyhkimen varsi osu lasiin, koska varressa on jousi.

7

Asenna uusi pyyhkijän sulka ja paina varovaisesti pyyhkijän vartta lasia pitkin alaspäin.



Vaihto: pyyhkijänsulat – BMW E90. AUTODOC suosittelee:

- Älä kosketa pyyhkijänsulkaa jotta niiden työpintojen grafiittipäällyste ei vaurioituisi.

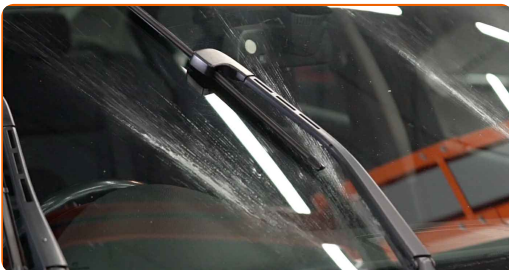
8

Asenna tuulilasinpyyhkijän varren mutterisuoja.



9

Käynnistä sytytys. Käännä lasinpyyhkijän vipu ala-asentoon. Kun teet näin, vaihdat tuulilasinpyyhkijät huoltotilasta käyttötilaan.

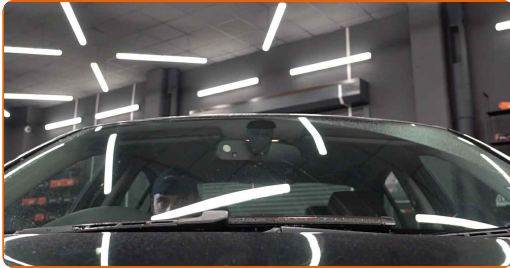


Vaihto: pyyhkijänsulat – BMW E90. Vinkki:

- Varmista että pyyhkijänsulan kumi pysyy tiukasti kiinni lasissa koko matkan ajan.

10

Tarkasta pyyhkijöiden toiminta asennuksen jälkeen. Sulkien ei tulisi mennä ristiin tai pomppia tuulilasilla.



**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 BMW-AUTOON**

**PYYHKIJÄNSULAT: LAAJA VALIKOIMA**



**VALITSE AUTONOSAT BMW E90 -MALLIIN**

**PYYHKIJÄNSULAT BMW-AUTOON: OSTA NYT**

**PYYHKIJÄNSULAT BMW E90 -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 2021 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaista. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokkaus- ja käännösoikeudet.