



Légtömegmérő-csere  
**BMW E46 Touring**  
gépkocsin – Útmutató

## VIDEÓ-ÚTMUTATÓK



### **i Fontos!**

Az a csere útmutató a következő gépkocsikhoz használható:

BMW 3 Sedan (E46) 320d 2.0, BMW 3 Touring (E46) 320d 2.0, BMW X5 (E53) 3.0 d, BMW 3 Sedan (E46) 330d 2.9, BMW 3 Touring (E46) 330d 2.9, BMW 5 Sedan (E39) 520d 2.0, BMW 5 Touring (E39) 520d 2.0, BMW 5 Sedan (E39) 525d 2.5, BMW 5 Touring (E39) 525d 2.5, BMW 3 Touring (E46) 330xd 2.9, BMW 3 Sedan (E46) 330xd 2.9, BMW 7 (E38) 730d 2.9, BMW 5 Sedan (E39) 530d 3.0, BMW 5 Touring (E39) 530d 3.0, BMW 3 Compact (E46) 320td 2.0, (+ 5)

A lépések az autó kialakításának függvényében kismértékben eltérhetnek.

CSERE: LÉGTÖMEGMÉRŐ – BMW E46 TOURING. A SZÜKSÉGES SZERSZÁMOKAT TARTALMAZÓ LISTA:



- Kontakt tisztító spray
- Nyomatékkulcs
- 12 számú csavarbehajtó bit
- Imbuszkulcs bit h5-as
- Torx vég T25
- Torx vég T30
- Racsnis kulcs
- Mikrószálal kendő
- Sárvédő takaró

**SZERSZÁMOK VÁSÁRLÁSA**

Csere: légtömegmérő – BMW E46 Touring. Az AUTODOC szakértői ajánlják:

- Szükség esetén törölje a hibakódokat az elektronikus vezérlőegységből.
- Ügyeljen arra, hogy por vagy szennyeződés ne kerüljön a légcsatorna alkatrészeibe és a fojtószelepházba.
- Felhívjuk figyelmét: az autón végzett minden munkát - BMW E46 Touring – leállított motor mellett kell elvégezni.

## A CSERÉT A KÖVETKEZŐ SORRENDEN VÉGEZZE:

1

Nyissa fel a motorháztetőt.

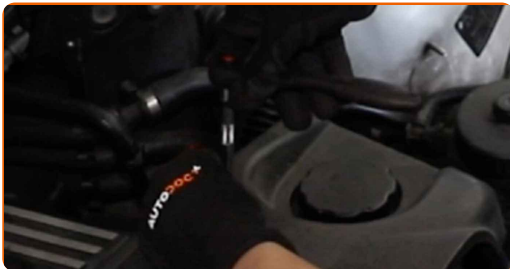


2

Használjon sárvédő takarót, hogy megakadályozza a festék és a műanyag részek sérülését.



3 Csavarozza ki a motorvédő burkolat rögzítőit. Használjon H5-as imbuszkulcsot. Használjon racsnis kulcsot.



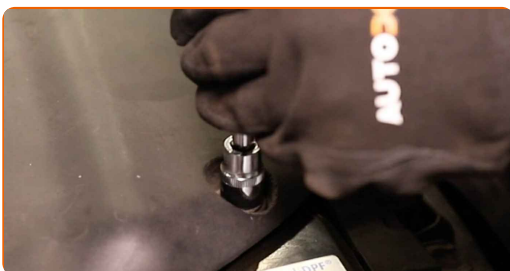
4 Távolítsa el a motor fedelét.



### Az AUTODOC javasolja:

- Cserre: légtömegmérő – BMW E46 Touring. Az alkatrész eltávolítása során ne alkalmazzon túlzott erőt, mert megsérülhet az alkatrész.

5 Csavarja ki a levegőelosztó ház burkolatának rögzítőit. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 12. Használjon racsnis kulcsot.



6

Vegye ki a levegőelosztó házat.



7

Oldja ki a kabinszűrő-fedél kapcsokat.



8

Távolítsa el a kabinszűrő fedelét.



9

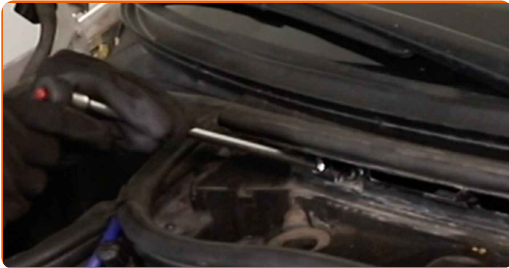
Távolítsa el a kabinszűrőt.



Csere: légtömegmérő – BMW E46 Touring. Tippek az AUTODOC-tól:

- Ne próbálja meg a szűrőt kitisztítani és újra felhasználni - ezzel a minőségét és az utastérben lévő levegő tisztaságát veszélyezteti.

- 10 Csavarja ki a pollenzűrő házának rögzítőelemeit. Használja a következő torx kulcsot: T30. Használjon racsnis kulcsot.



- 11 Távolítsa el a kabinszűrő házat.



- 12 Csavarozza ki a motorvédő burkolat rögzítőit. Használjon H5-as imbuszkulcsot. Használjon racsnis kulcsot.



- 13 Távolítsa el a motor fedelét.



### Az AUTODOC javasolja:

- Cseré: légtömegmérő – BMW E46 Touring. Ne alkalmazzon túlzott erőt az alkatrész kiszérése során, mert megsérülhet az alkatrész.



14 Vegye ki a levegőelosztó házat.

15 Vegye ki a szűrőbetétet a szűrőházból.



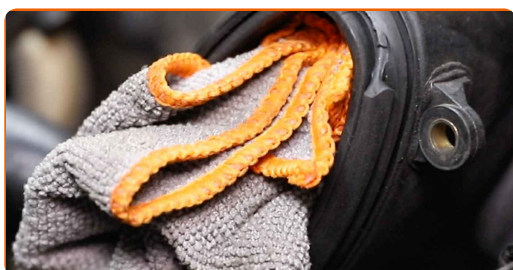
16 Csavarja ki a légcsatornát a MAF légáramlás-érzékelőhöz csatlakoztató rögzítőelemeket. Használjon H5-as imbuszkulcsot. Használjon racsnis kulcsot.



17 Távolítsa el a légcsatornát.

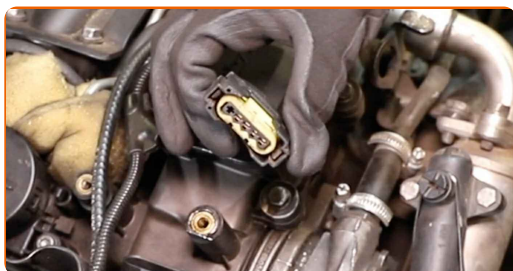


18 Takarja le a légbeömlő csövet egy mikroszálás törőlkendővel, hogy meggátolja a por és a szennyeződések bejutását a rendszerbe.





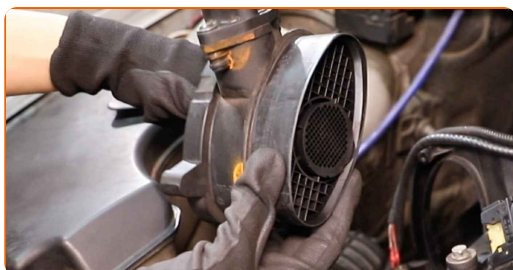
19 Válassza le a tömegáram-érzékelő csatlakozóját.



20 Csavarja ki a MAF érzékelő rögzítőcsavarját. Használja a következő torx kulcsot: T25. Használjon racsnis kulcsot.



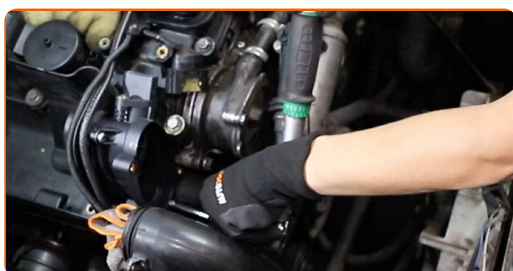
21 Távolítsa el a tömegáram-érzékelőt.



22 Szereljen be egy új tömegáram-érzékelőt.

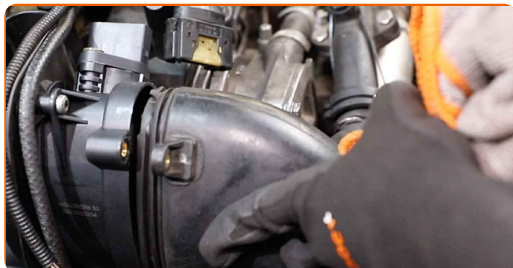


23 Húzza meg a MAF érzékelő rögzítőcsavarját. Használja a következő torx kulcsot: T25. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 8 Nm nyomatékkal.

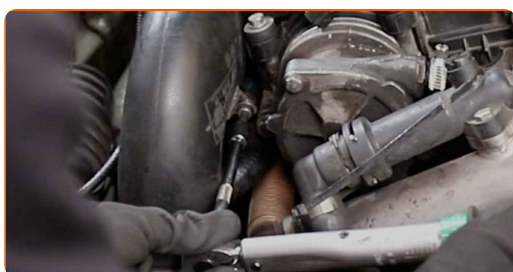


24 Távolítsa el a mikroszálas törlőkendő a légbeömlő csőről.

25 Szerelje be a légcsatornát.



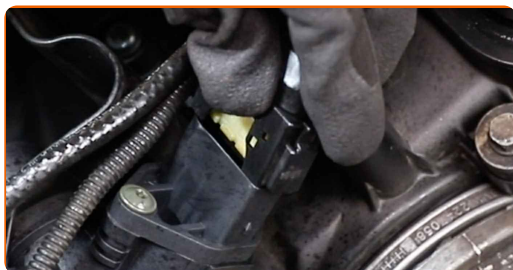
26 Húzza meg a légcsatornát a MAF légáramlás-érzékelőhöz csatlakoztató rögzítőelemeket. Használjon H5-as imbuszkulcsot. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 5 Nm nyomatékkal.



27 Tegyen kenőanyagot a tömegáram-érzékelő csatlakozójára. Használjon szilikonzsírt.

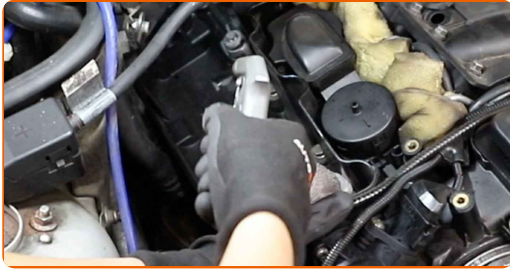


28 Csatlakoztassa a tömegáram-érzékelő csatlakozóját.



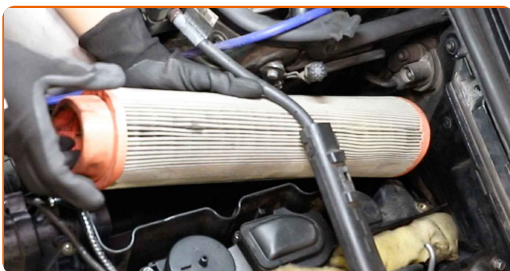
29

Tisztítsa meg a légszűrő fedelét és házát.



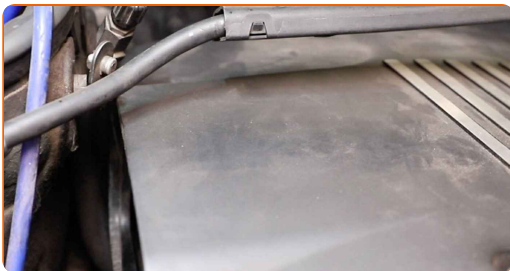
30

Helyezze be a szűrőpatront a légszűrőházba. Győződjön meg arról, hogy a szűrő széle szorosan illeszkedik a házhoz.



31

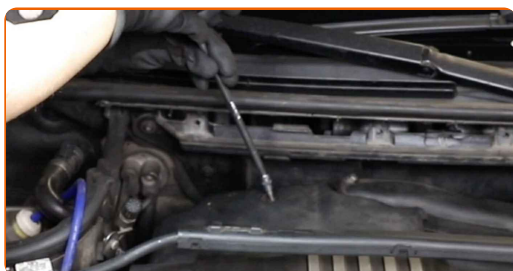
Helyezze vissza motor fedelét, és rögzítse.



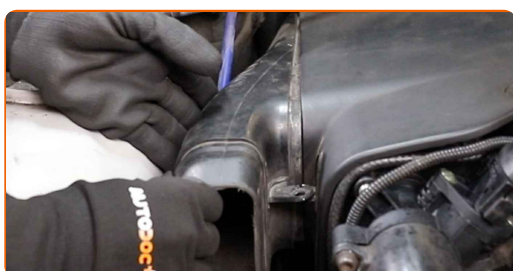
### Az AUTODOC javasolja:

- Cserre: légtömegmérő – BMW E46 Touring. Annak elkerülése érdekében, hogy a beszerelés során ne sérüljön meg az alkatrész, ne fejtsen ki túlzott erőt.

- 32** Csavarozza be a motorvédő burkolat rögzítőket a helyükre. Használjon H5-as imbuszkulcsot. Használjon racsnis kulcsot.



- 33** Szerelje vissza a levegőelosztó házat.



- 34** Szerelje be a kabinszűrő házat.



- 35** Csavarja be a pollenszűrő házának rögzítőelemeit. Használja a következő torx kulcsot: T30. Használjon racsnis kulcsot.

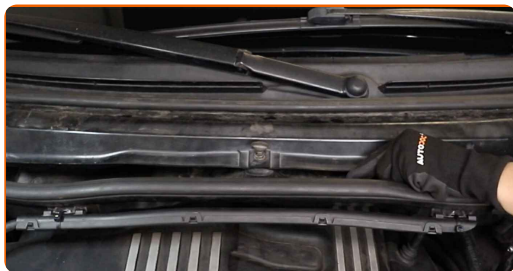


- 36** Szerelje be a kabinszűrőt a beszerelési helyére.



37

Tegye fel a szűrőfedelelet.



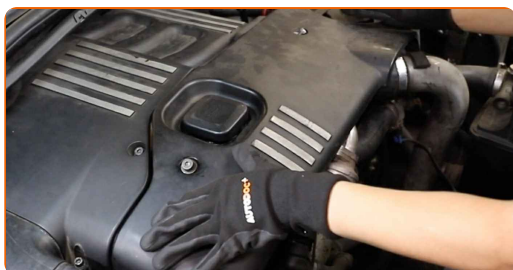
38

Csatlakoztassa a kabinszűrő-fedél kapcsokat.



39

Helyezze vissza motor fedelét, és rögzítse.

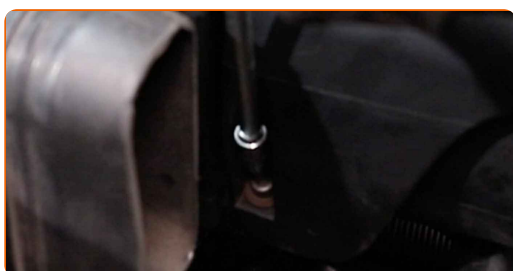


### Az AUTODOC javasolja:

- Cserre: légtömegmérő – BMW E46 Touring. Ne fejtsen ki túlságosan nagy erőt a beszerelés során. Ez megrongálhatja az alkatrészt.

40

Csavarozza be a motorvédő burkolat rögzítőket a helyükre. Használjon H5-as imbuszkulcsot. Használjon racsnis kulcsot.





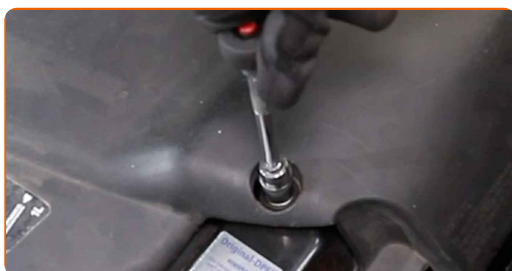
41

Szerelje vissza a levegőelosztó házat.



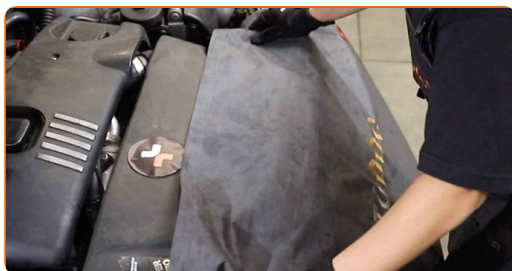
42

Csavarja be a levegőelosztó ház burkolatának rögzítőit. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 12. Használjon racsnis kulcsot.



43

Vegye le a sárvédő takarót.



44

Járassa pár percig a motort. Erre azért van szükség, hogy az alkatrész biztosan megfelelően működjön.



45

Állítsa le a motort.



46

Zárja le a motorháztetőt.

**SZÉP MUNKA!** **TOVÁBBI ÚTMUTATÓK MEGTEKINTÉSE**

## AUTODOC – KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ ÉS MEGFIZETHETŐ AUTÓALKATRÉSZEK ONLINE

AUTODOC MOBIL APP: NAGYSZERŰ AKCIÓK, MÍG KÉNYELMES  
VÁSÁROL



**AUTODOC+**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**ALKATRÉSZEK NAGYSZERŰ VÁLASZTÉKA GÉPKOCSIJÁHOZ**

**VÁSÁROLJON ALKATRÉSZEKET BMW MODELLEKHEZ**

**LÉGTÖMEGMÉRŐ: SZÉLES VÁLASZTÉK**

**VÁLASSZON ALKATRÉSZT A KÖVETKEZŐHÖZ: BMW E46  
TOURING**

**BMW LÉGTÖMEGMÉRŐ: VÁSÁROLJN MOST**

**BMW E46 TOURING LÉGTÖMEGMÉRŐ: A LEGJOBB AKCIÓK  
ÉS AJÁNLATOK**

## **ⓘ JOGNYILATKOZAT:**

A dokumentum csak általános ajánlásokat tartalmaz, melyek hasznosak lehetnek javítási és csereműveletek elvégzésekor. Az AUTODOC nem tehető felelőssé semmilyen, a javítási vagy csereműveletek során, az adott tájékoztatás nem megfelelő alkalmazásából, vagy félreértelmezéséből eredő veszteségért, sérülésért, vagy anyagi károkért.

Az AUTODOC nem tehető felelőssé az útmutatóban található lehetséges hibákért vagy pontatlanságokért. Az adott információk csak tájékoztató jellegűek, és nem helyettesíthetik a szakemberek tanácsait.

Az AUTODOC nem tehető felelőssé a berendezések, eszközök, vagy autóalkatrészek nem megfelelő, vagy veszélyes használatáért. Az AUTODOC határozottan javasolja, hogy elővigyázatosan, a biztonsági előírások betartásával végezzen javítási vagy csereműveleteket. Ne feledje: a gyenge minőségű autóalkatrészek használata nem garantálja a megfelelő szintű közúti biztonságot.

© Copyright 2021 – A weboldal teljes tartalmát, különösen a szövegeket, fényképeket és grafikákat, a szerzői jogra vonatkozó törvények védik. Minden jog, beleértve a másolást, a harmadik felekkel való megosztást, a szerkesztést és a fordítást, az AUTODOC GmbH tulajdona.