



Gyújtógyertya-csere  
**BMW 3 Cabrio (E93)**  
gépkocsin – Útmutató

## HASONLÓ OKTATÓVIDEÓK



Ez a videó egy hasonló autóalkatrész cseréjét mutatja egy másik járművön

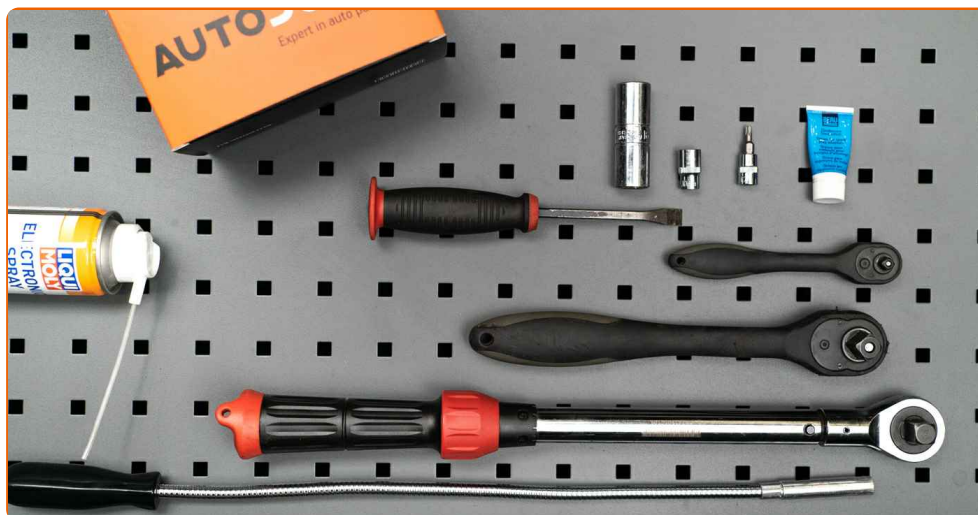
**i Fontos!**

Az a csere útmutató a következő gépkocsikhoz használható:  
BMW 3 Cabrio (E93) 320i 2.0

A lépések az autó kialakításának függvényében kismértékben eltérhetnek.

Ez az oktatóanyag egy hasonló alkatrészcsere folyamat során készült az következő gépkocsin: BMW 3 Cabrio (E46) 318Ci 2.0

**CSERE: GYÚJTÓGYERTYA – BMW 3 CABRIO (E93). A SZERSZÁMOK, AMELYEKRE SZÜKSÉGE LEHET:**



- Kontakt tisztító spray
- Magas hőmérsékletű berágódásgátló kenőanyag
- Torx vég T20
- 16 Gyertya dugókulcs
- Racsnis kulcs
- Nyomatékkulcs
- Teleszkópos mágnes
- Feszítővas
- Sárvédő takaró

**Szerszámok vásárlása**

Csere: gyújtógyertya – BMW 3 Cabrio (E93). A szakemberek ajánlják:

- A csere folyamata minden gyújtógyertya esetében megegyezik.
- Figyelem! Minden munka megkezdése előtt állítsa le a motort – BMW 3 Cabrio (E93).

## 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 az utastér szűrőház burkolatának rögzítőit.



**4.1** Emelje fel egy kicsit a kabinszűrő ház fedelét.



**4.2** Távolítsa el a kabinszűrőt.



Csere: gyújtógyertya – BMW 3 Cabrio (E93). Az AUTODOC szakértői ajánlják:

- A kabinszűrő ház sérülésének elkerülése érdekében ne vegye le, mielőtt nem távolítja el a szűrőbetétet.

5

Távolítsa el a gumiszalagot.



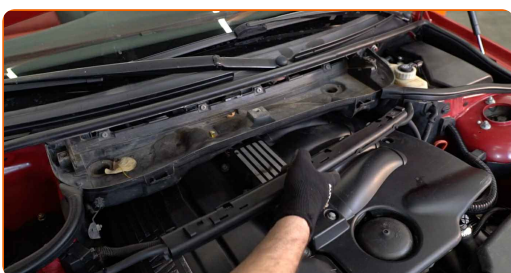
6

Távolítsa el a kabinszűrő ház fedelét.



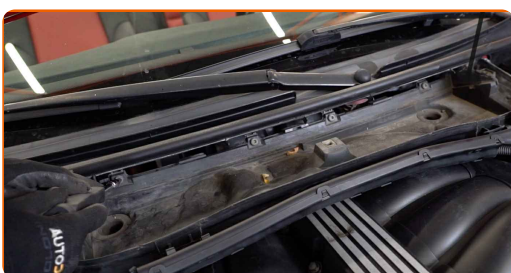
7

Csatlakoztassa le a kabinszűrő házról a vezetékköteget.



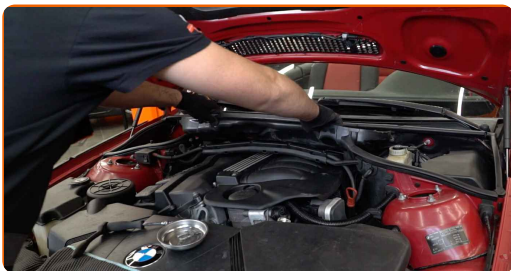
8

Csavarja ki a szűrőház rögzítő csavarokat. Használja a következő torx kulcsot: T20. Használjon racsnis kulcsot.



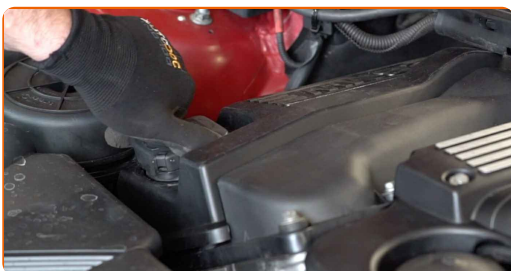
9

Távolítsa el a kabinszűrő házat.



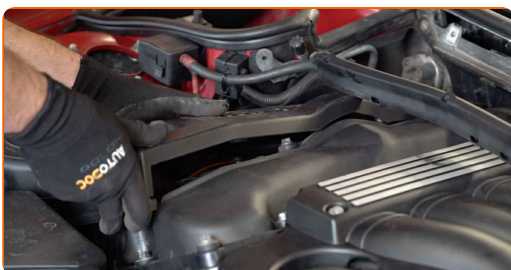
10

Csavarja ki az olajszűrő csavart.



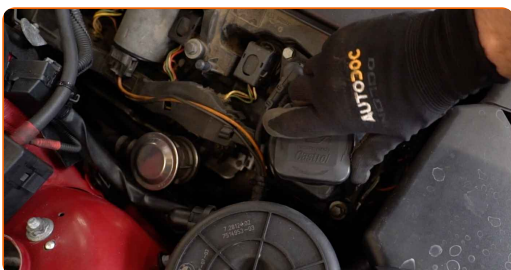
11

Vegye le a motorfedelelet.



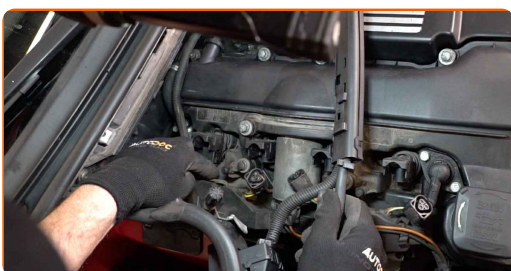
12

Húzza meg az olajbeöntő kupakot.



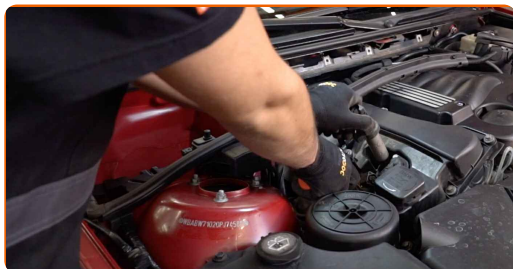
13

Húzza ki a csatlakozókat a gyújtótekercsekől.



14

Vegye ki a gyújtótekeresztet a gyújtógyertya fészekből. Használjon feszítővasat.

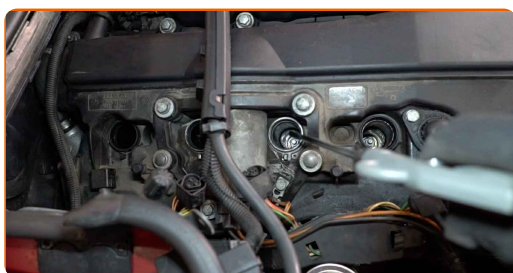


Csere: gyújtógyertya – BMW 3 Cabrio (E93). Tipp:

- Jegyezze meg a gyújtótekereszt leszerelés lépéseit.

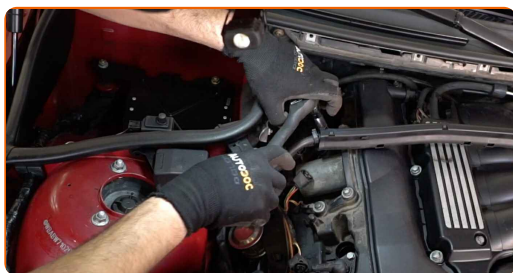
15

Tisztítsa meg a gyertyafészek belső részét a szennyeződésektől, a portól és a törmeléktől.



16

Csavarja ki a gyújtógyertyákat. Használja következő méretű gyertya dugókulcsot: 16. Használjon racsnis kulcsot.



17

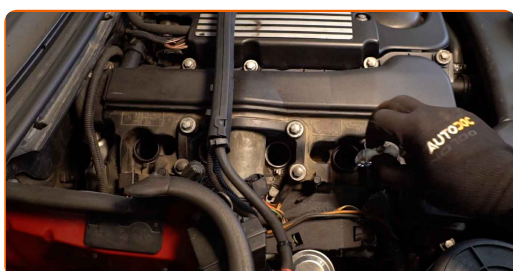
Vegye ki a gyújtógyertyákat. Használja a teleszkópos mágneset.



- 18** Tegyen vékony réteg magas hőmérsékletű berágódásgátló kenőanyagot az új gyújtógyertyák meneteire. Tegyen kenőanyagot az új gyújtógyertyák csatlakozóinak felületére. Használjon magas hőmérsékletű zsírt.



- 19** Szerelje be az új gyújtógyertyákat a fészükbe.



- 20** Csavarja be az új gyújtógyertyákat, és húzza meg őket. Használja következő méretű gyertya dugókulcsot: 16. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 27 Nm nyomatékkal.

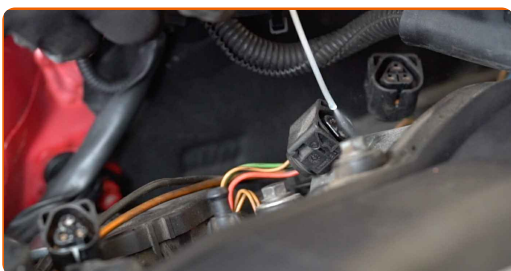


**Csere: gyújtógyertya – BMW 3 Cabrio (E93). Tippek az AUTODOC szakértőitől:**

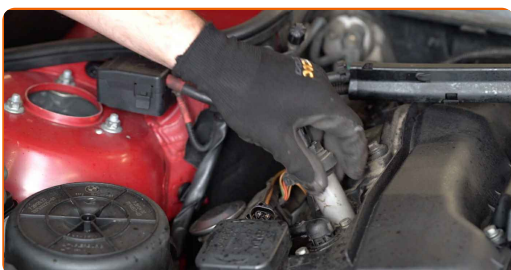
- Ne húzza meg a gyújtógyertyákat túlságosan. A túlzott nyomaték megrongálhatja a menetes csatlakozókat.
- A gyertyakulcs használata közben legyen óvatos! Ha ferdén használja, megsértheti a menetes csatlakozókat.



- 21** A gyújtótekercs érintkezőjére fújjon kontakt tisztító sprayt. A spray megvédi az elektromos csatlakozásokat az oxidációtól, és csökkenti az érintkezők ellenállását.



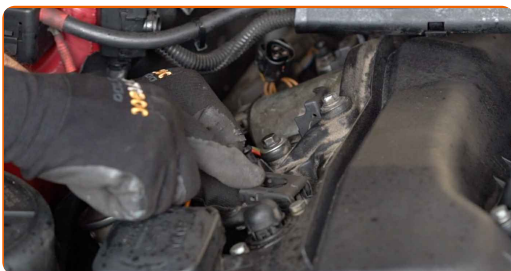
- 22** Szerelje fel a gyújtótekerceket a gyújtógyertya fészkekhez. Győződjön meg arról, hogy hallja a kattánást, ami azt jelzi, hogy a helyére került.



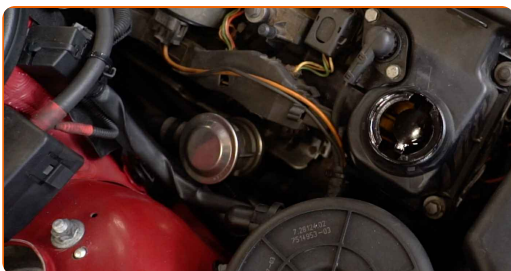
**Csere: gyújtógyertya – BMW 3 Cabrio (E93). Az AUTODOC ajánlja:**

- Kövesse a beszerelési lépéseket.

- 23** Csatlakoztassa a gyújtótekercek csatlakozóit.

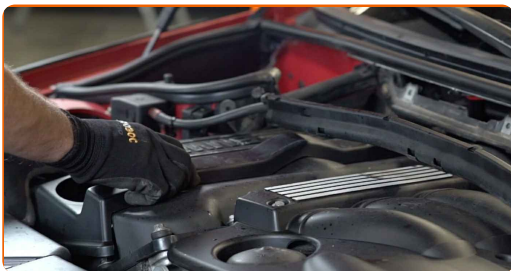


- 24** Csavarja ki az olajsűrű csavart.



25

Szerelje fel a motorfedelelet és rögzítse.

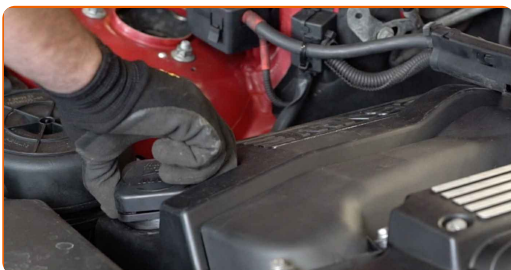


Csere: gyújtógyertya – BMW 3 Cabrio (E93). Tippek az AUTODOC szakértőitől:

- Győződjön meg a motorvédő burkolat megfelelő illeszkedéséről. A vezető-illesztő elemekhez képest nem lehet eltolódva.
- Az alkatrész beszerelésekor ne alkalmazzon túlzott mértékű erő kifejtést. Máskülönben károsíthatja a rögzítő elemeket.

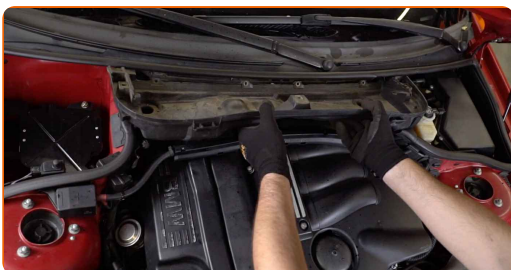
26

Húzza meg az olajbeöntő kupakot.



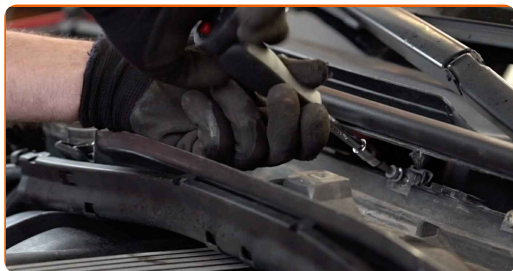
27

Szerelje fel a kabinszűrő házat.



28

Csavarja be a kabinszűrő rögzítőit. Használja a következő torx kulcsot: T20. Használjon racsnis kulcsot.



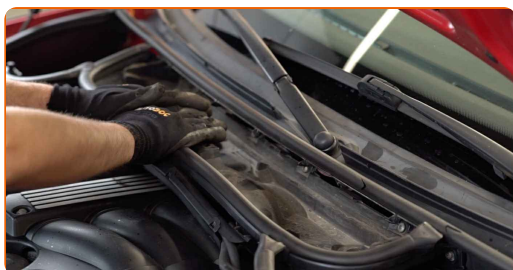
29

Csatlakoztassa a vezetékköteget a kabinszűrő házhoz.



30

Szerelje fel a gumiszalagot.



31

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

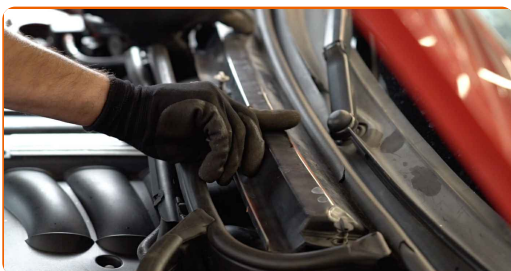


Csere: gyújtógyertya – BMW 3 Cabrio (E93). Tippek az AUTODOC-tól:

- Kövesse a szűrőn látható légáramlási irányt.
- Ellenőrizze a szűrőbetét megfelelő elhelyezését. Ne döntse meg.

32

Szerelje be a kabinszűrő ház fedelét.



33

Csavarozza be az utastér szűrőház burkolatának rögzítőit.



34

Vegye le a sárvédő takarót.

35

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**

**GYŰJTŐGYERTYA: SZÉLES VÁLASZTÉK**

## **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 2023 – 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 SE tulajdona.