

 **AUTODOC CLUB**

Elülső futómű rugó-csere
MERCEDES-BENZ VITO
Dobozos (638) 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:

MERCEDES-BENZ VITO Dobozos (638) 108 D 2.3 (638.064, 638.068), MERCEDES-BENZ VITO Dobozos (638) 110 D 2.3 (638.074, 638.078), MERCEDES-BENZ VITO Dobozos (638) 113 2.0 (638.014, 638.094), MERCEDES-BENZ VITO Dobozos (638) 114 2.3 (638.034, 638.094), MERCEDES-BENZ VITO Dobozos (638) 108 CDI 2.2 (638.094), MERCEDES-BENZ VITO Dobozos (638) 110 CDI 2.2 (638.094), MERCEDES-BENZ VITO Dobozos (638) 112 CDI 2.2 (638.094)

A lépések az autó kialakításának függvényében kismértékben eltérhetnek.

Ez az oktatóanyag egy hasonló alkatrészcsere folyamat során készült az következő gépkocsin: MERCEDES-BENZ VITO Busz (638) 112 CDI 2.2 (638.194)

CSERE: FUTÓMŰ RUGÓ – MERCEDES-BENZ VITO DOBOZOS (638). A SZERSZÁMOK, AMELYEKRE SZÜKSÉGE LEHET:



- Drótkefe
- WD-40 spray
- Réz zsír
- Kombinált kulcs №16
- Kombinált kulcs №21
- imbuszkulcs bit H6-as
- 7 számú csavarbehajtó bit
- 16 számú csavarbehajtó bit
- 21 számú csavarbehajtó bit
- Kerék duqókulcs készlet №17
- Racsnis kulcs
- Nyomatékkulcs
- Phillips csavarhúzó
- Menetfúró hajtóvas
- Feszítővas
- Mikrószálas kendő
- Hidraulikus váltó emelő
- Hidraulikus rugó kompresszor
- Sárvédő takaró
- Kerékék

Szerszámok vásárlása

Csere: futómű rugó – MERCEDES-BENZ VITO Dobozos (638). Az AUTODOC szakértői ajánlják:

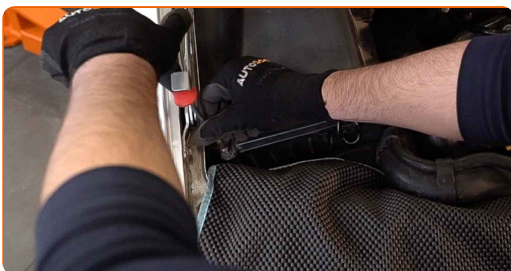
- Az első felfüggesztésen található mindkét tekercsrugót egyidőben kell kicserélni.
- A csere folyamata az első felfüggesztés bal- és jobboldali tekercsrugója esetében megegyezik.
- Minden munkát leállított motor mellett kell végezni.

CSERE: FUTÓMŰ RUGÓ – MERCEDES-BENZ VITO DOBOZOS (638). VÉGEZZE EL AZ ALÁBBI LÉPÉSEKET:

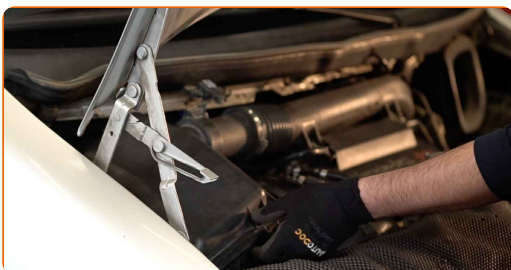
1 Nyissa fel a motorháztetőt.

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

3 Távolítsa el a légszűrő fedél rögzítőcsavarjait. Használjon Phillips csavarhúzó.

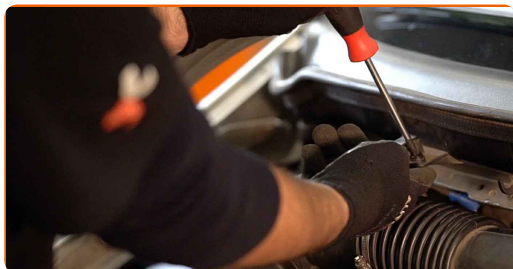


4 Oldja ki a levegőszűrő fedelét rögzítő kapcsokat.



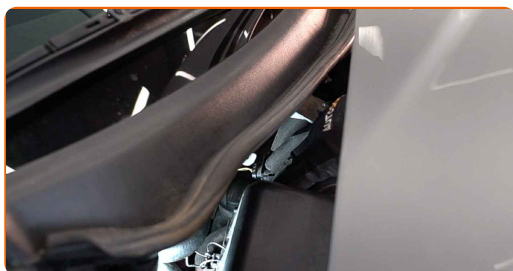
5

Csavarja ki a vákuum-nyomásátalakító szelep rögzítőit. Használjon Phillips csavarhúzó.



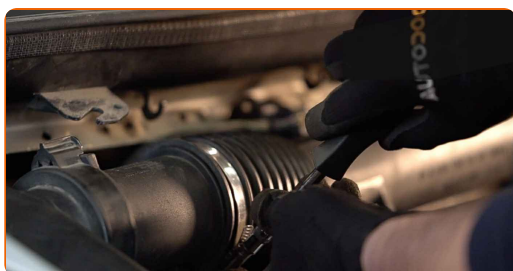
6

Húzza ki az áramlásmennyiség-szabályozó érzékelő csatlakozóját.



7

Szerelje le a légbeömlő cső bilincset. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 7. Használjon racsnis kulcsot.



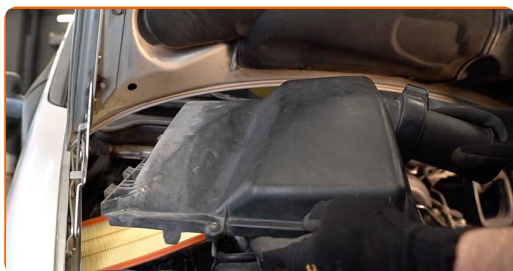
8

Húzza ki a levegő bemeneti tömlőt a légszűrőházból. Használjon feszítővasat.

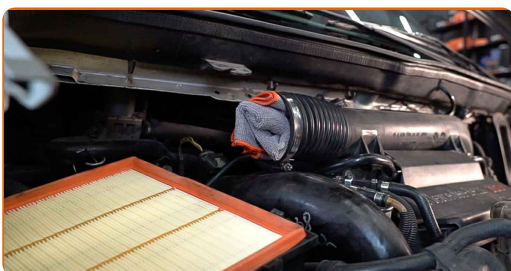


9

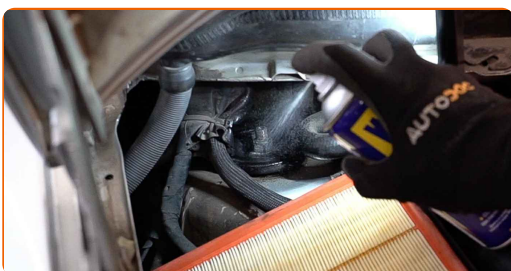
Vegye le a szűrőfedőt.



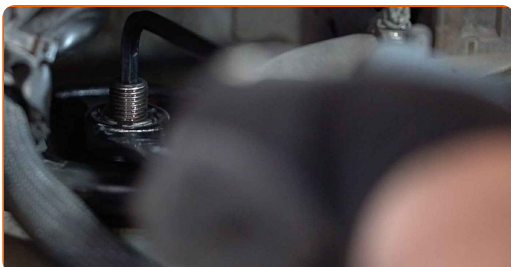
- 10** Takarja le a légbeömlő csövet egy mikroszálás törőkendővel, hogy meggátolja a por és a szennyeződések bejutását a rendszerbe.



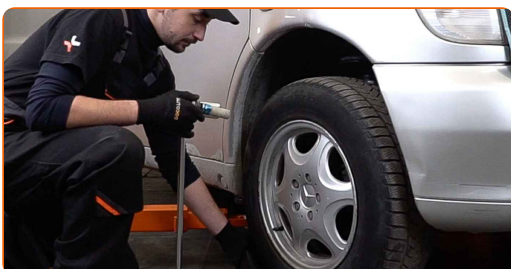
- 11** Tisztítsa meg a lengéscsillapító rugóstag felső támasz rögzítőit. Használjon WD-40 spray-t.



- 12** Lazítsa meg a lengéscsillapító rugóstag felső támasz rögzítőjét. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 21. Használjon H6-as imbuszkulcsot.

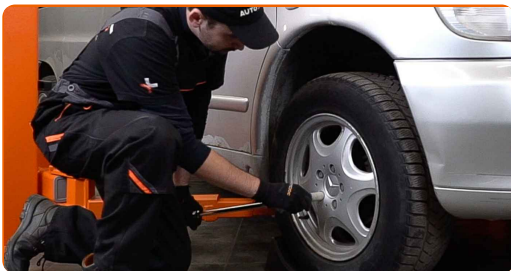


- 13** Rögzítse kerék éekkel a kerekeket.



14

Lazítsa meg a kerékrögzítő csavarokat. Használja a következő kerék dugókulcsot: 17.



15

Emelje el az autó elejét, és rögzítse alátámasztással.

16

Csavarja ki a kerékcsavarokat.

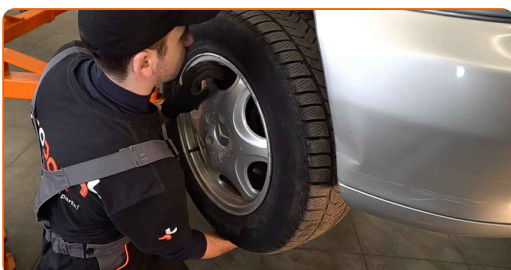


Az AUTODOC javasolja:

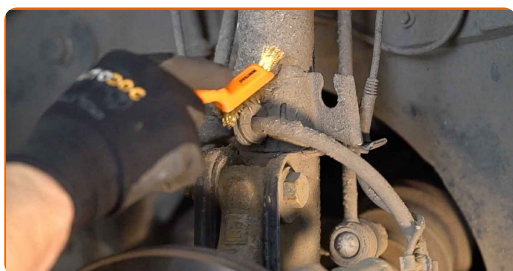
- **Figyelem!** A sérülések elkerülése érdekében a rögzítőcsavarok kicsavarása során tartsa a kereket. MERCEDES-BENZ VITO Dobozos (638)

17

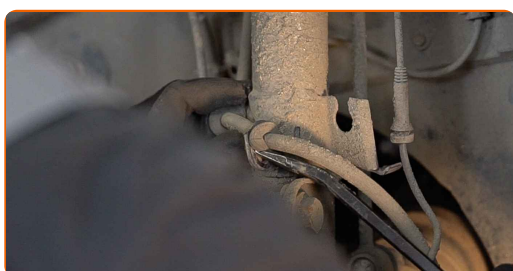
Vegye le a kereket.



- 18** Tisztítsa meg az ABS jeladó és ezeket a lengécsillapító rugóstaghoz csatlakoztató féktömlő rögzítőit. Használjon drótkéfét. Használjon WD-40 spray-t.



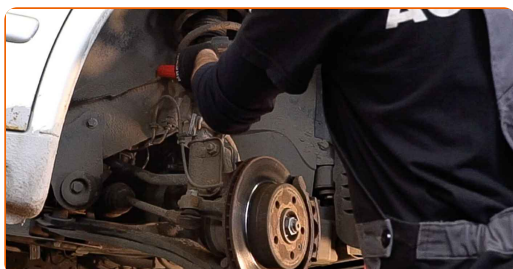
- 19** Húzza ki a vezetékeket és a féktömlőt a lengécsillapító konzolból. Használjon feszítővasat.



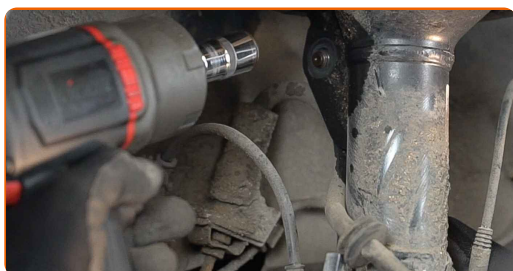
- 20.1** Tisztítsa meg a stabilizátor rudat a lengécsillapító rugóstag csatlakoztató rögzítőket, illetve azokat, melyek a lengécsillapító rudat a tengelycsonkhoz kapcsolják.



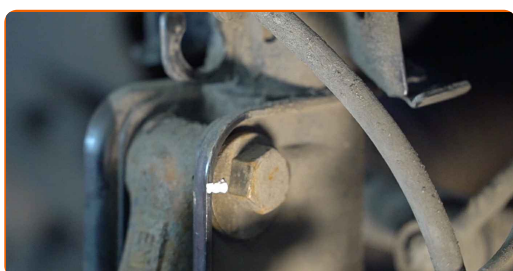
- 20.2** Használjon drótkéfét. Használjon WD-40 spray-t.



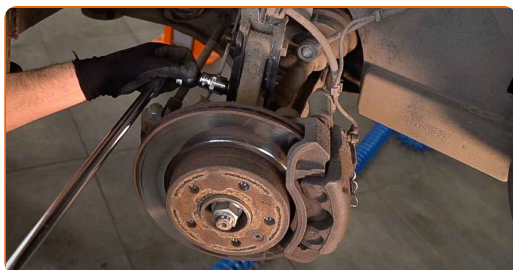
- 21** Csavarja ki az anyát, és vegye ki a stabilizátor rudat a rugóstagból. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 16. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 16.



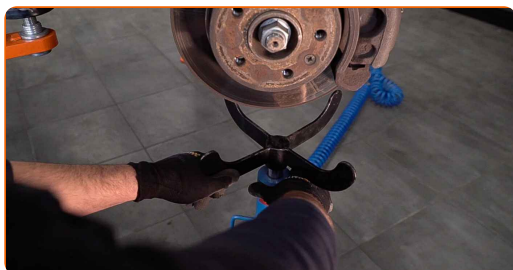
- 22** Tegyen jelölést a kerékdőlést beállító csavarra.



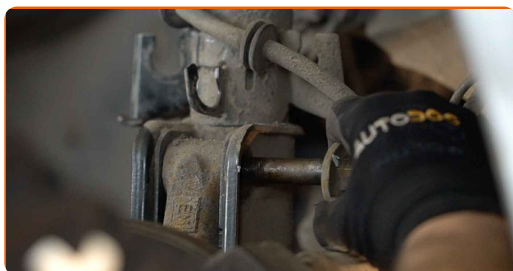
- 23** Csavarja ki a lengéscsillapító rugóstagot a tengelycsonkkal összekötő alsó rögzítőt. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 21. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 21. Használjon menetfúró hajtóvasat.



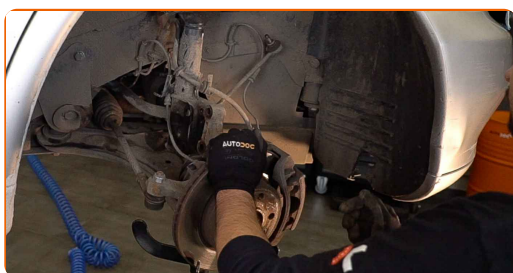
- 24** Támassza alá a kormánycsuklót. Használjon hidraulikus emelőt.



25 Távolítsa el a rögzítőcsavarokat.



26 Csatlakoztassa le a kormánycsuklót a lengéscsillapítóról.



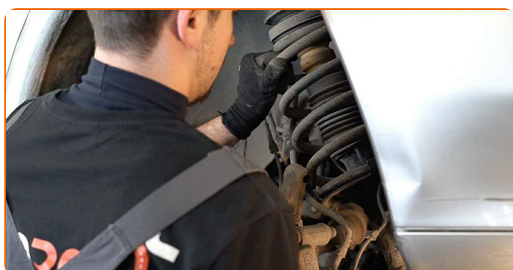
27 Csavarozza ki a lengéscsillapító felső rögzítését.



Az AUTODOC javasolja:

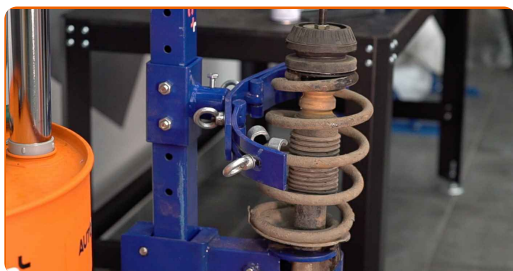
- MERCEDES-BENZ VITO Dobozos (638) – A sérülések elkerülése érdekében a rögzítőcsavarok kicsavarása során tartsa a lengéscsillapító rugótagot.

28 Távolítsa el a rugótagot.



29

Helyezze a lengéscsillapítót a rugó összenyomó szerszámra.

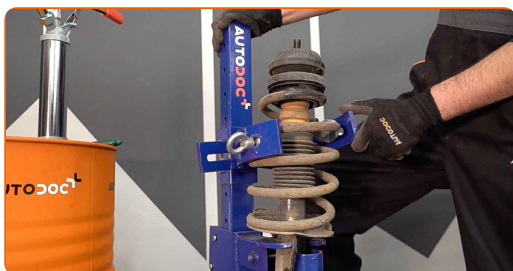


Csere: futómű rugó – MERCEDES-BENZ VITO Dobozos (638). Tippek az AUTODOC szakértőitől:

- Ügyeljen arra, hogy rugókompresszor használatakor a rugó tekercecseket erősen kell tartani, és a rugót a szemközti oldalakról összenyomni.
- Biztosítsa rugó megfelelő helyzetét a rögzítésben.
- Győződjön meg róla, hogy a rugótekercs szorosan benne van a záróbilincsekben.

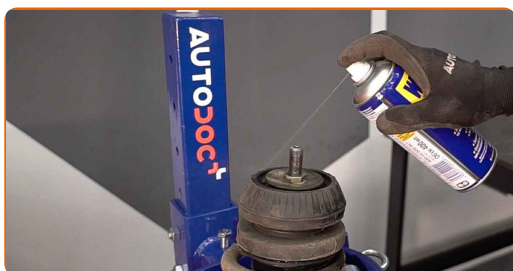
30

Nyomja össze a rugót.

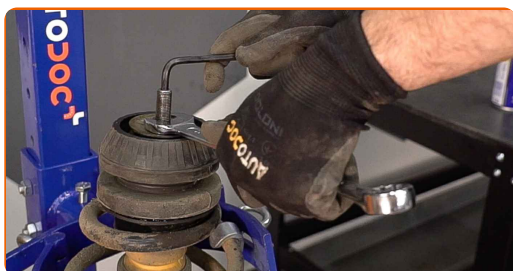


31

Tisztítsa meg a lengéscsillapító rudat. Használjon WD-40 spray-t.



- 32** Távolítsa el a rugóstag dugattyúrúd anyát. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 21. Használjon H6-as imbuszkulcsot.



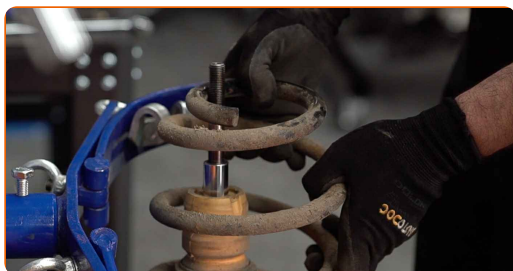
- 33** Távolítsa el a felső rugóstag konzolt.



- 34** Engedje ki a tekercsrugót.



- 35** Távolítsa el a rugót.



Az AUTODOC javasolja:

- Cseré: futómű rugó – MERCEDES-BENZ VITO Dobozos (638). Alaposan ellenőrizze a lengéscsillapító támaszt, porvédőt és ütközőt. Cserélje ki, ha szükséges.

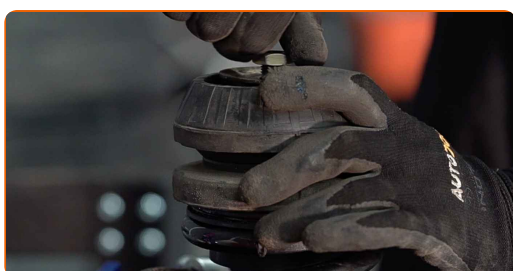
36 Szerelje be a rugót a lengéscsillapítóba.



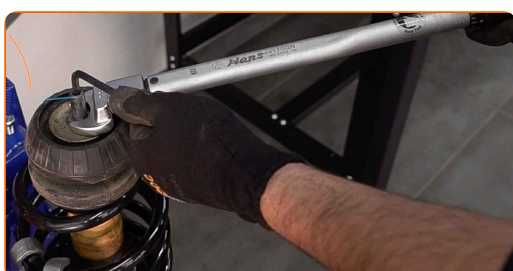
37 Nyomja össze a rugót.



38 Szerelje fel a felső lengéscsillapító rugóstag konzolt, és a lengéscsillapító támasztócsapágyat. Használjon feszítővasat.



39 Húzza meg a lengéscsillapító dugattyúrúd anyát. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 21. Használjon H6-as imbuszkulcsot. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 66 Nm nyomatékkal.



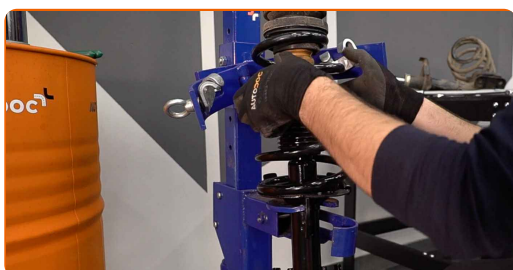
Az AUTODOC javasolja:

- Ellenőrizze, hogy a rugó megfelelően helyezkedik-e el. Kerülje a helytelen beállítást.

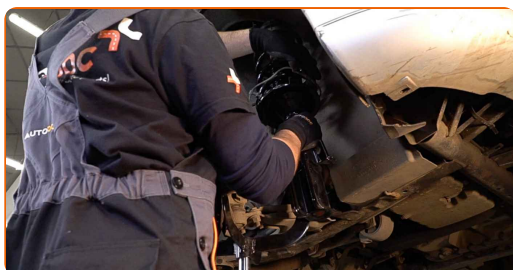
40 Engedje fel a rugót.



41 Távolítsa el az összeszerelt lengéscsillapító rugóstagot.



42 Szerelje be a lengéscsillapítót a kerékdobba.



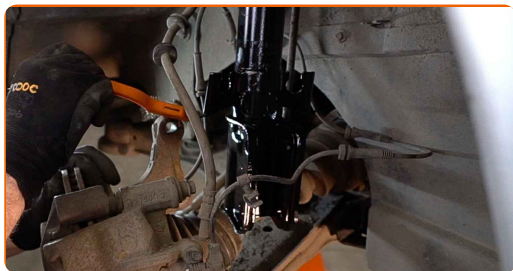
43 Csavarozza be a lengéscsillapító felső rögzítését. Ne húzza meg.



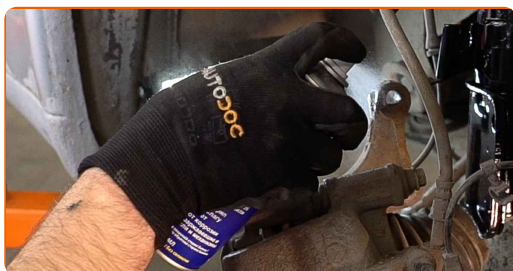
Csere: futómű rugó – MERCEDES-BENZ VITO Dobozos (638). Az AUTODOC szakértői ajánlják:

- A sérülések elkerülése érdekében a rögzítőcsavarok becsavarásánál tartsa a lengéscsillapító rugóstagot.

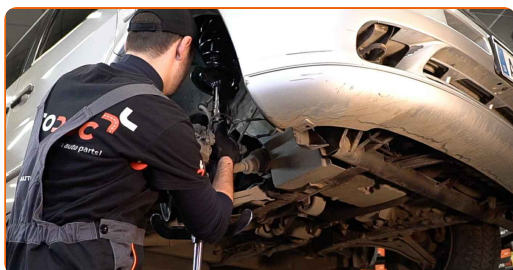
44 Tegyen kenőanyagot a lengéscsillapító rugóstag tengelycsonkon lévő beszerelési helyét. Használjon drótkéfét.



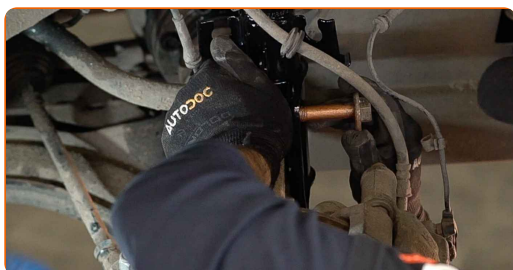
45 Tegyen kenőanyagot a tengelycsonk rögzítőire. Használjon WD-40 spray-t.



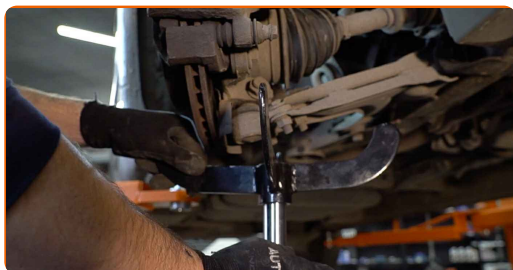
46 Rögzítse a lengéscsillapítót a kormánycsuklón. Használjon feszítővasat.



47 Szerelje fel a rögzítőcsavarokat.



48 Vegye ki a konzolt a kormánycsukló alól.



Az AUTODOC javasolja:

- MERCEDES-BENZ VITO Dobozos (638) – Ne engedje le hirtelen a hidraulikus emelőt, hogy ne elkerülje az autó alkatrészeinek és mechanizmusainak károsodását.

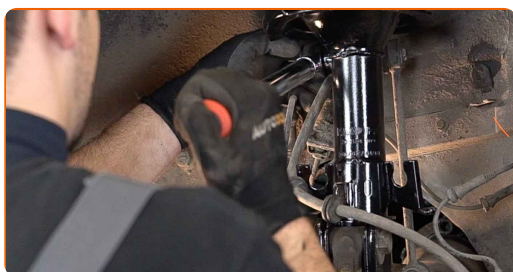
49

Húzza meg a lengéscsillapító rugóstagot a tengelycsonkkal összekötő alsó rögzítőt. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 21. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 21. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 190 Nm nyomatékkal.



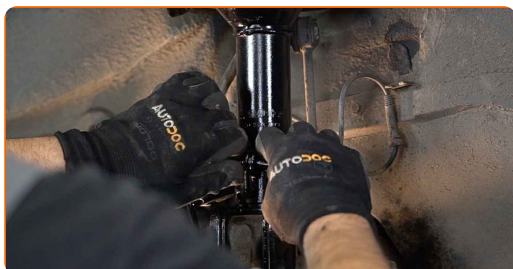
50

Erősítse a stabilizátor kart a rugóstagra. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 16. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 16. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 62 Nm nyomatékkal.

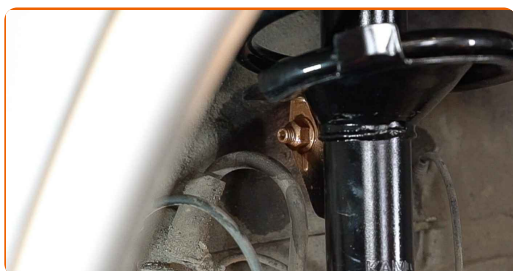


51

Csatlakoztassa az ABS jeladó kábel rögzítőjét a lengéscsillapító rugóhoz. Rögzítse a féktömlőt a rugóstagon.



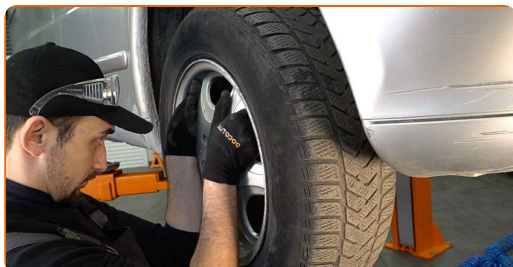
- 52** Tegyen kenőanyagot a lengéscsillapító rugóstag rögzítőire. Tisztítsa meg a karon lévő összes csuklót. Rézszírt használjon.



- 53** Tisztítsa meg a kerékabroncs beszerelési helyét. Használjon drótkéfét. Kezelje az érintkező felületet. Rézszírt használjon.



- 54** Szerelje fel a kereket.



Az AUTODOC javasolja:

- **Figyelem!** A sérülések elkerülése érdekében a csavarok becsavarásánál tartsa a kereket az autón. MERCEDES-BENZ VITO Dobozos (638)

55

Csavarja be a kerécsavarokat. Használja a következő kerék dugókulcsot: 17.



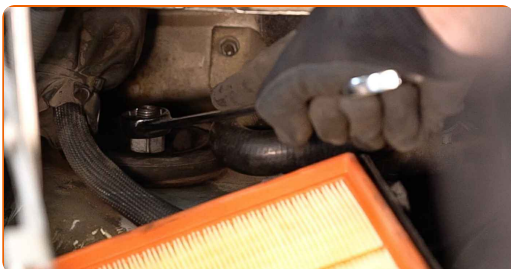
56

Engedje le az autót, és átlósan húzza meg a kerékanyákat. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 175 Nm nyomatékkal.



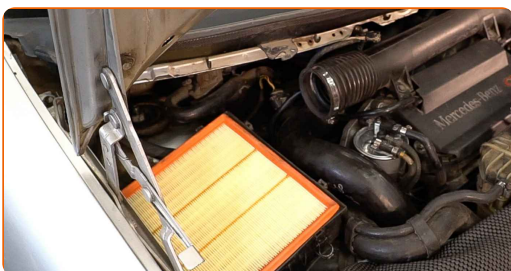
57

Húzza meg a lengéscsillapító rugó tartó felső rögzítőjét. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 21. Használjon H6-as imbuszkulcsot. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 66 Nm nyomatékkal.



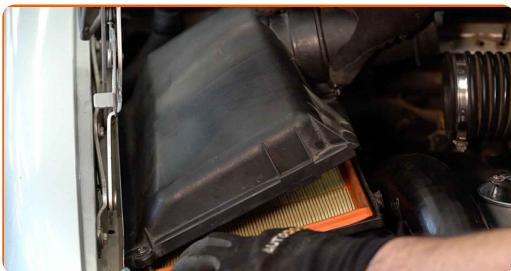
58

Távolítsa el a törlőkendőt.



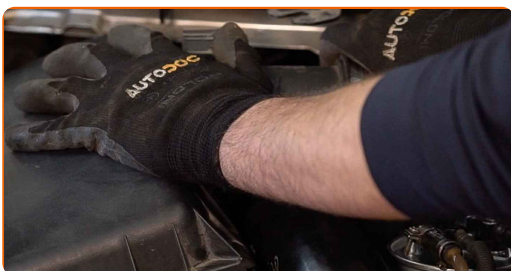
59

Szerelje fel a levegőszűrő borítást. Rögzítse.



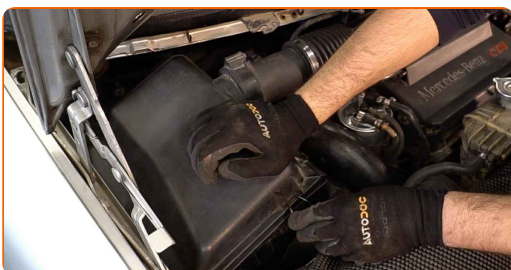
60

Csatlakoztassa a levegő bemeneti tömlőt a légszűrőházhoz.



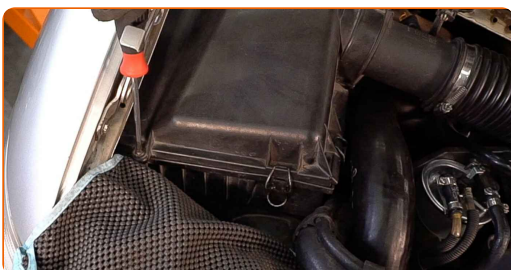
61

Zárja le a levegőszűrő fedelét rögzítő kapcsokat.



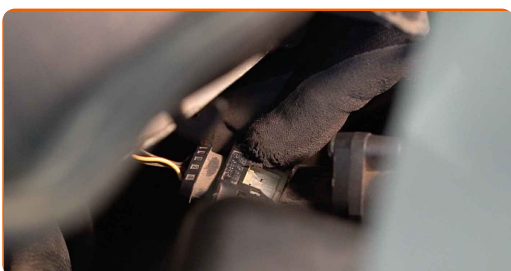
62

Csavarja be a légszűrő fedél rögzítőcsavarjait. Használjon Phillips csavarhúzó.

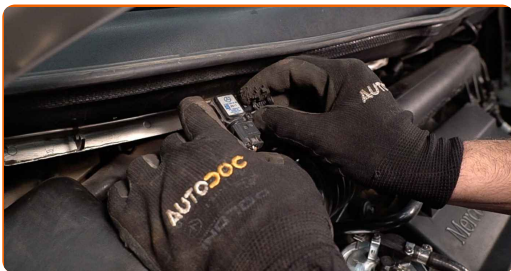


63

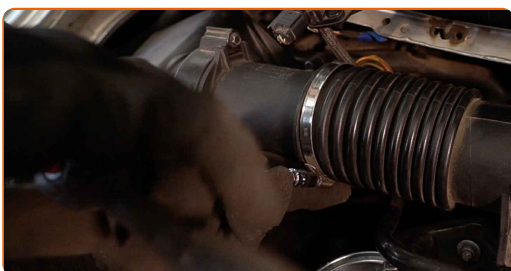
Csatlakoztassa az áramlásmennyiség-szabályozó érzékelő csatlakozóját.



64 Csavarja be a vákuum-nyomásátalakító szelep rögzítőit.



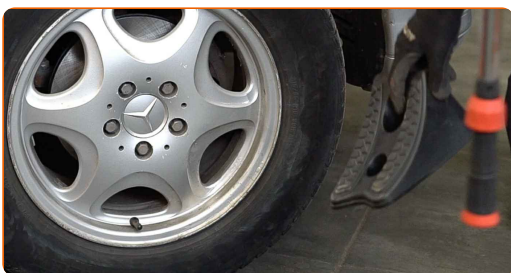
65 Húzza meg a bilincset a légbeömlő csőven. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 7. Használjon racsnis kulcsot.



66 Vegye le a sárvédő takarót.

67 Zárja le a motorháztetőt.

68 Távolítsa el az emelőt és a kerék ékeket.



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

FUTÓMŰ RUGÓ: 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.