



Elülső futómű rugó-csere  
**OPEL Zafira B Van (A05)**  
gépkocsin – Útmutató

## HASONLÓ OKTATÓVIDEÓK



Ez a videó egy hasonló autóalkatrész cseréjét mutatja egy másik járművön

### **Fontos!**

Az a csere útmutató a következő gépkocsikhoz használható:  
OPEL Zafira B Van (A05) 1.8 (M75)

A lépések az autó kialakításának függvényében kismértékben eltérhetnek.

Ez az oktatóanyag egy hasonló alkatrészcsere folyamat során készült az következő gépkocsin: OPEL Zafira B (A05) 1.8 (M75)

**CSERE: FUTÓMŰ RUGÓ – OPEL ZAFIRA B VAN (A05). A SZÜKSÉGES SZERSZÁMOKAT TARTALMAZÓ LISTA:**



- Drótkefe
- WD-40 spray
- Féktisztító
- Réz zsír
- Kombinált kulcs №18
- Kombinált kulcs №19
- Imbuszkulcs bit h6-as
- 18 számú csavarbehajtó bit
- 19 számú csavarbehajtó bit
- 22 számú csavarbehajtó bit
- Kerék dugókulcs készlet №17
- Racsnis kulcs
- Nyomatékkulcs
- Lapos Csavarhúzó
- Menetfúró hajtóvas
- Patent kisedő szerszám
- Vízpumpa fogó
- Feszítővas
- Gumikalapács
- Hidraulikus rugó kompresszor
- Hidraulikus váltó emelő
- Sárvédő takaró
- Kerékék

**Szerszámok vásárlása**

Csere: futómű rugó – OPEL Zafira B Van (A05). Az AUTODOC szakértői ajánlják:

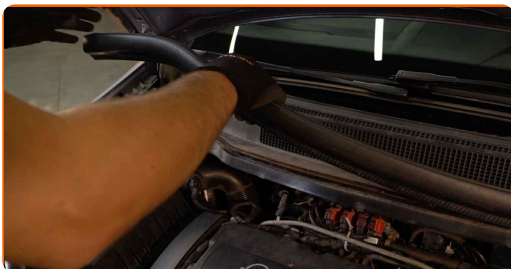
- Az első felfüggesztésen található mindkét tekercsrugót egyidőben kell kicserélni.
- A csere folyamata az első felfüggesztés bal- és jobboldali tekercsrugója esetében megegyezik.
- Felhívjuk figyelmét: az autón végzett minden munkát - OPEL Zafira B Van (A05) – leállított motor mellett kell elvégezni.

## A CSERÉT A KÖVETKEZŐ SORRENDEN VÉGEZZE:

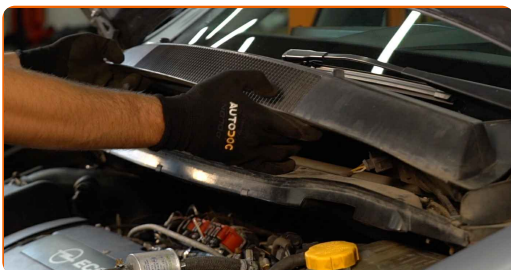
1 Nyissa fel a motorháztetőt.

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

3 Távolítsa el a szellőzőrács tömítését.

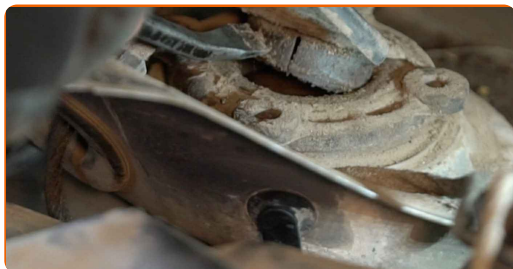


4 Emelje fel és vegye ki a szellőzőrácsot.



5

Távolítsa el a lengéscsillapító rugóstag támasz fedelét. Használjon lapos csavarhúzó.



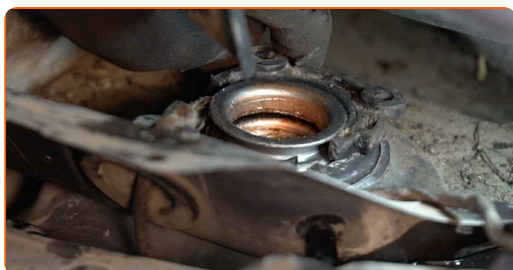
6

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



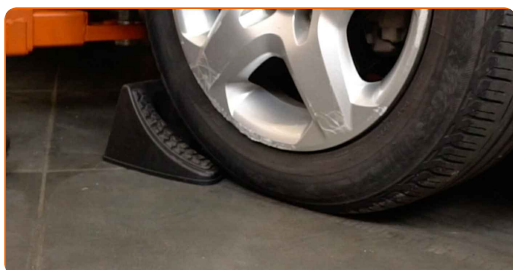
7

Távolítsa el a lengéscsillapító rugóstag felső támasz rögzítőjét. Használjon patent kisedő szerszámot.



8

Rögzítse kerék éekkel a kerekeket.



9

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



10

Emelje el az autó elejét, és rögzítse alátámasztással.

11

Csavarja ki a kerékcsavarokat.

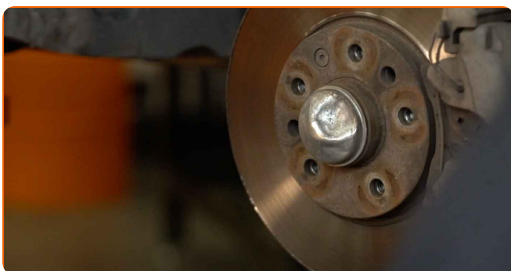


### Az AUTODOC javasolja:

- Figyelem! A sérülések elkerülése érdekében a rögzítőcsavarok kicsavarása során tartsa a kereket. OPEL Zafira B Van (A05)

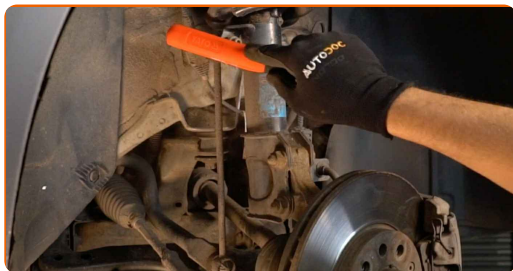
12

Vegye le a kereket.



13

Tisztítsa meg a stabilizátor kar rögzítőit. Használjon drótkéfét. Használjon WD-40 spray-t.



14

Csavarja ki az anyát, és vegye ki a stabilizátor rudat a rugóstagból. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 19. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 19. Használjon racsni kulcsot.

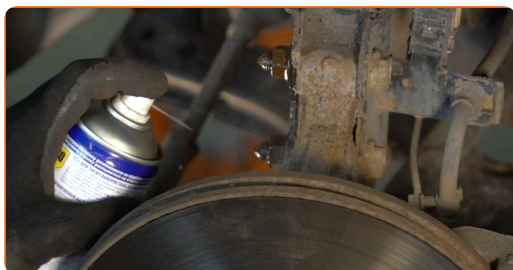


15

Távolítsa el a stabilizátor rudat.

16

Tisztítsa meg a lengéscsillapító rugóstagot a tengelycsonkkal összekötő rögzítőket. Használjon drótkéfét. Használjon WD-40 spray-t.



17

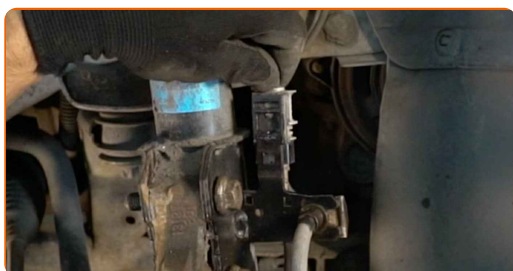
Csavarja ki a lengéscsillapító rugóstagot a tengelycsonkkal összekötő alsó rögzítőt. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 18. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 18. Használjon menetfúró hajtóvasat.



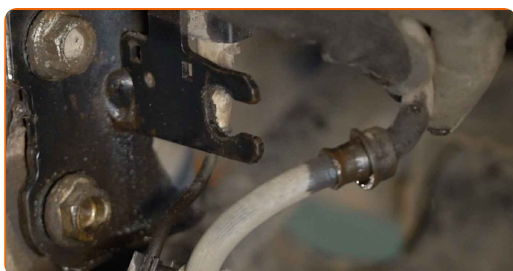
- 18** Tisztítsa meg az ABS jeladó és ezeket a lengécsillapító rugóstaghoz csatlakoztató féktömlő rögzítőit. Használjon drótkéfért. Használjon WD-40 spray-t.



- 19** Húzza ki az ABS jeladó kábel rögzítőjét a lengécsillapító rugóból. Használjon lapos csavarhúzó.



- 20** Csatlakoztassa le a féktömlőt a lengécsillapító rugóstagról. Használjon vízpumpa fogót.



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

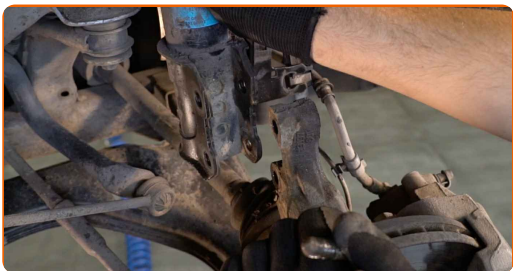
- 22** Távolítsa el a rögzítőcsavarokat.





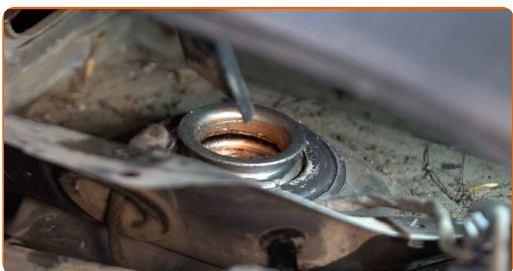
23

Csatlakoztassa le a kormánycsuklót a lengéscsillapítóról. Használjon feszítővasat.



24

Távolítsa el a lengéscsillapító rugóstag felső támasz rögzítőjét.

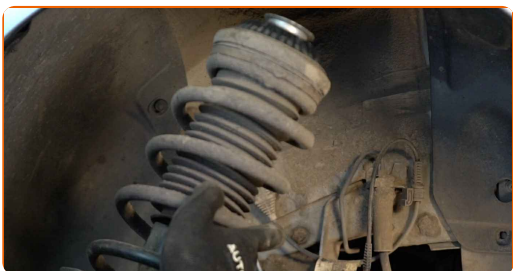


Csere: futómű rugó – OPEL Zafira B Van (A05). Az AUTODOC ajánlja:

- A sérülések elkerülése érdekében a leszerelésnél tartsa erősen a lengéscsillapító rugóstagot.

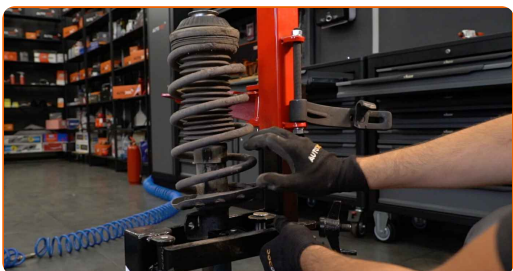
25

Távolítsa el a rugóstagot.



26

Helyezze a lengéscsillapítót a rugó összenyomó szerszámra.



Csere: futómű rugó – OPEL Zafira B Van (A05). Tippek az AUTODOC szakértőtől:

- 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 rugótekerecs szorosan benne van a záróbilincsekben.

27

Nyomja össze a rugót.



28

Távolítsa el a rugóstag dugattyúrúd anyát. Használjon H6-as imbuszkulcsot. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 22. Használjon racsnis kulcsot.



29

Távolítsa el a felső rugóstag konzolt.



**30** Engedje ki a tekercsrugót.



**31** Távolítsa el a lengéscsillapító porvédő sapkát és az ütközőt.



**Az AUTODOC javasolja:**

- Cseré: futómű rugó – OPEL Zafira B Van (A05). Alaposan ellenőrizze a lengéscsillapító támaszt, porvédőt és ütközőt. Cserélje ki, ha szükséges.

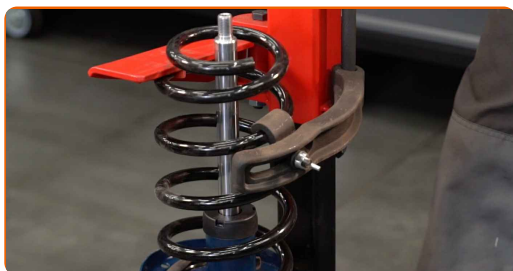
**32** Távolítsa el a rugót.



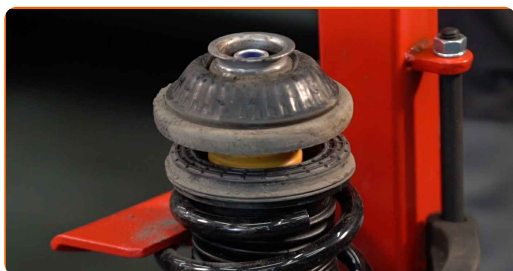
**33** Szerelje be a rugót a lengéscsillapítóba.



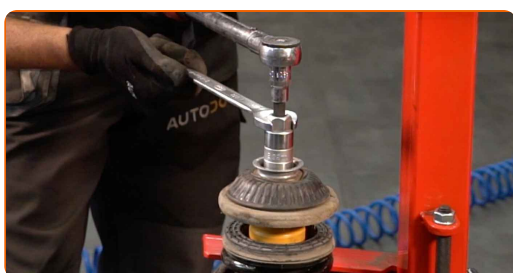
**34** Nyomja össze a rugót.



**35** Szerelje fel a lengéscsillapítóra a támaszt, a porvédót és az ütközőt.



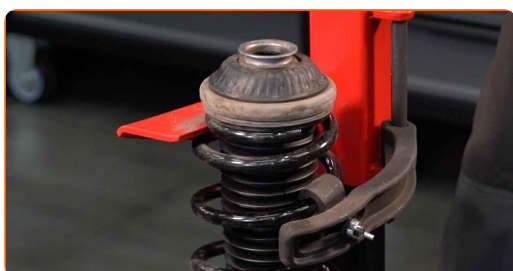
**36** Húzza meg a lengéscsillapító dugattyúrúd anyát. Használjon H6-as imbuszkulcsot. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 22. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 65 Nm nyomatékkal.



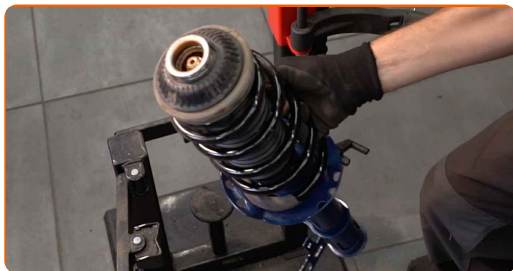
### Csere: futómű rugó – OPEL Zafira B Van (A05). Tipp:

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

**37** Engedje fel a rugót.

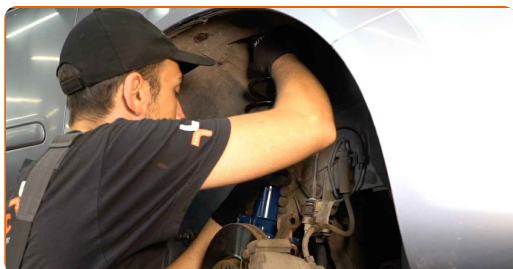


**38** Távolítsa el az összeszerelt lengéscsillapító rugóstagot.



**39** Tegyen kenőanyagot a lengéscsillapító rugóstag rudjára. Rézszírt használjon.

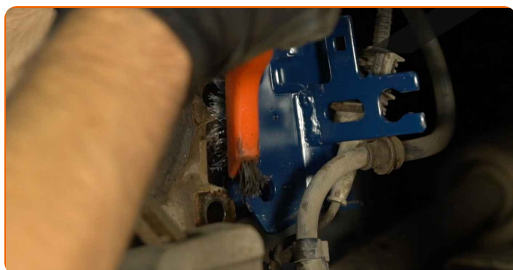
**40** Szerelje be a lengéscsillapítót a kerékdobba.



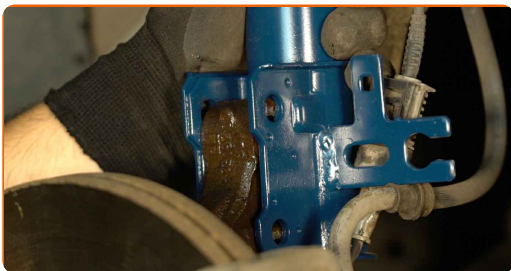
### Az AUTODOC javasolja:

- A sérülések elkerülése érdekében a felszerelésnél tartsa erősen a lengéscsillapító rugóstagot.

**41** Tegyen kenőanyagot a lengéscsillapító rugóstag tengelycsonkon lévő beszerelési helyét. Használjon drótkéfét. Használjon WD-40 spray-t.



**42** Rögzítse a lengéscsillapítót a kormánycsuklón.



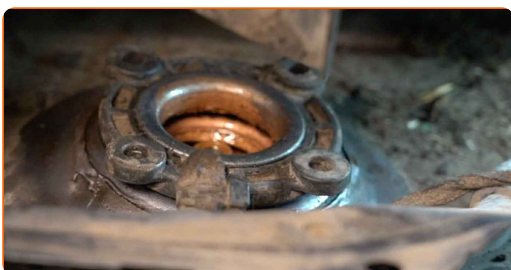
**43** Szerelje fel a rögzítőcsavarokat.



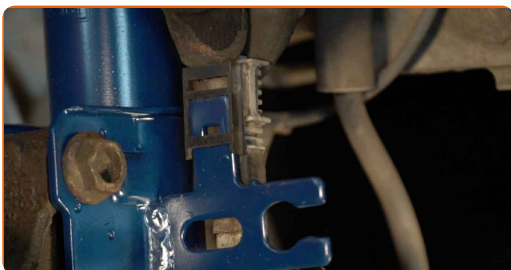
**44** Emelje a hidraulikus emelőt 10-15 cm-el feljebb.



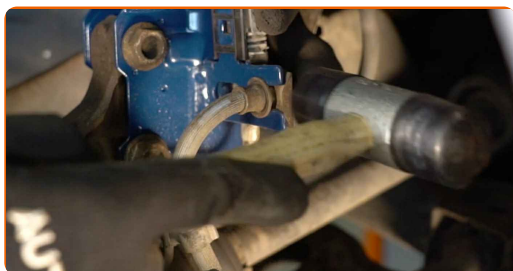
**45** Szerelje fel a lengéscsillapító rugóstag felső támasz rögzítőjét. Használjon vízpumpa fogót.



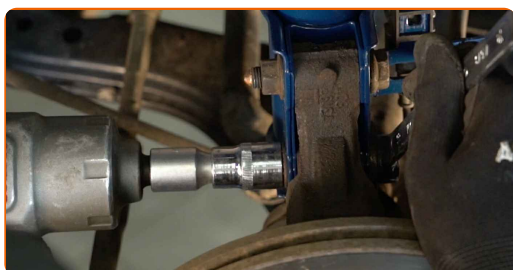
**46** Csatlakoztassa az ABS jeladó kábel rögzítőjét a lengéscsillapító rugóhoz.



**47** Rögzítse a féktömlőt a rugóstagon. Használjon gumikalapácsot.



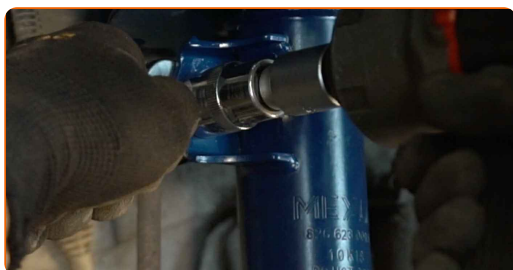
**48** Húzza meg a lengéscsillapító rugóstagot a tengelycsonkkal összekötő alsó rögzítőt. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 18. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 18. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 105 Nm nyomatékkal.



**49** Szerelje fel az keresztstabilizátor rudat.



**50** Húzza meg a stabilizátor kart a lengéscsillapító rugóstaghoz csatlakoztató rögzítőt. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 19. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 19. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 55 Nm nyomatékkal.



51

Vegye ki a konzolt a kormánycsukló alól.

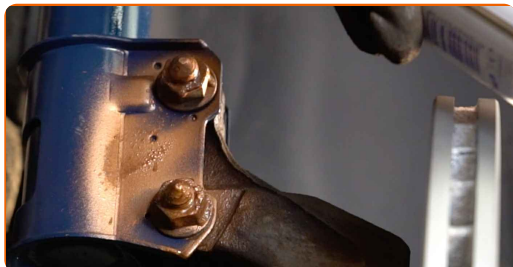


### Az AUTODOC javasolja:

- Cserre: futómű rugó – OPEL Zafira B Van (A05). Lassan engedje le a hidraulikus emelőt, rázkódások nélkül, hogy ne rongálja meg a szerelvényeket és szerkezeteket.

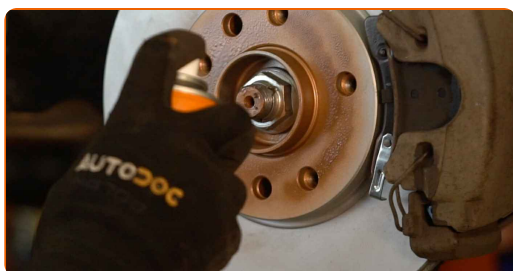
52

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



53

Kenje meg a felületet, ahol a féktárcsa a keréktárcsával érintkezik. Rézszírt használjon.





54

Tisztítsa meg a féktárcsa felületét. Használjon féktisztítót.

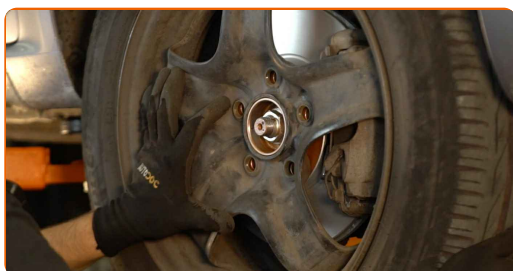


### Az AUTODOC javasolja:

- Cserre: futómű rugó – OPEL Zafira B Van (A05). A spray alkalmazását követően várjon néhány percet.

55

Szerelje fel a kereket.

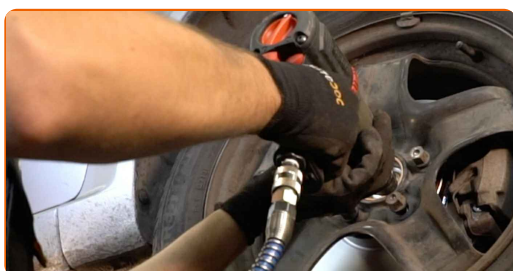


### Az AUTODOC javasolja:

- Figyelem! A sérülések elkerülése érdekében a csavarok becsavarásánál tartsa a kereket az autón. OPEL Zafira B Van (A05)

56

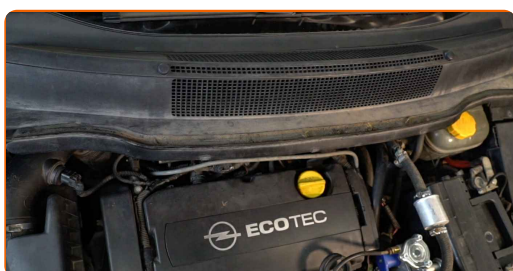
Csavarja be a kerékcsavarokat. Használja a következő kerék dugókulcsot: 17.



- 57** Engedje le az autót, és átlósan húzza meg a kerékanyákat. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 110 Nm nyomatékkal.

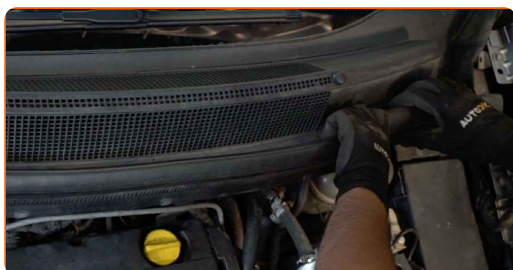


- 58** Szerelje fel és rögzítse a szellőzőrácsot.

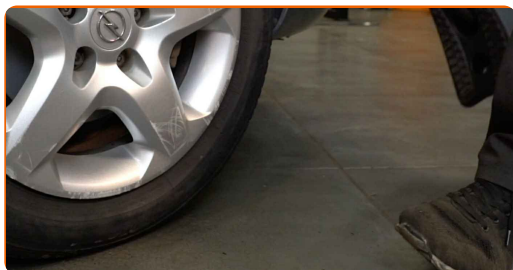


- 59** Szerelje fel a lengéscsillapító rugóstag támaszt fedelét.

- 60** Szerelje fel a szellőzőrács tömítését.



- 61** Távolítsa el az emelőt és a kerék ékeket.



- 62** Vegye le a sárvédő takarót.

63

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**

**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 2022 – 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.