



Elülső futómű rugó-csere  
**FIAT PUNTO (199)**  
gépkocsin – Útmutató

## HASONLÓ OKTATÓVIDEÓK



Ez a videó egy hasonló autóalkatrész cseréjét mutatja egy másik járművön

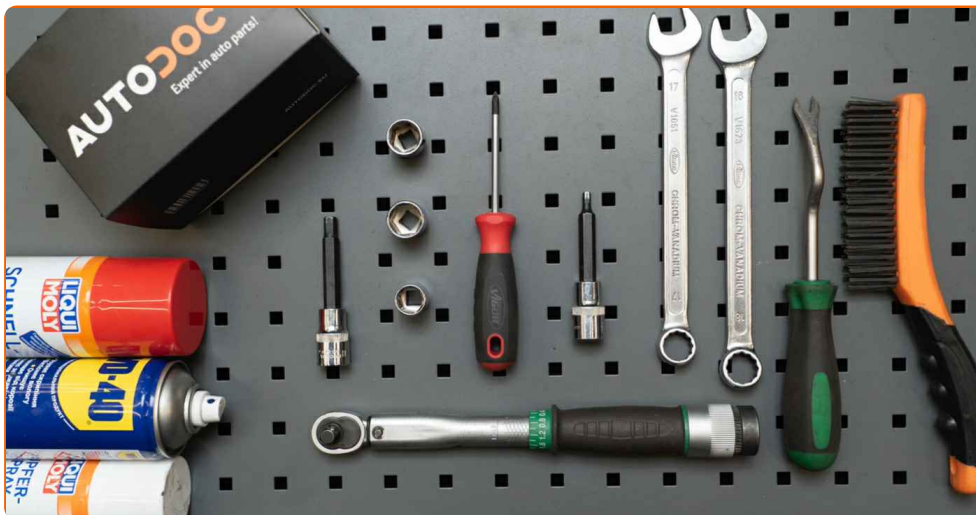
**i Fontos!**

Az a csere útmutató a következő gépkocsikhoz használható:  
FIAT PUNTO (199) 1.3 D Multijet

A lépések az autó kialakításának függvényében kismértékben eltérhetnek.

Ez az oktatóanyag egy hasonló alkatrészcsere folyamat során készült az következő gépkocsin: FIAT GRANDE PUNTO (199) 1.3 D Multijet

**CSERE: FUTÓMŰ RUGÓ – FIAT PUNTO (199). A SZÜKSÉGES SZERSZÁMOKAT TARTALMAZÓ LISTA:**



- Drótkefe
- WD-40 spray
- Féktisztító
- Réz zsír
- Kombinált kulcs №18
- 15 számú csavarbehajtó bit
- 17 számú csavarbehajtó bit
- 18 számú csavarbehajtó bit
- Imbuszkulcs bit h6-as
- Imbuszkulcs bit h8-as
- Kerék dugókulcs készlet №17
- Racsnis kulcs
- Nyomatékkulcs
- Patent kisedő szerszám
- Phillips csavarhúzó
- Kerek csőrű fogók
- Hidraulikus rugó kompresszor
- Hidraulikus váltó emelő
- Sárvédő takaró
- Kerékék

**Szerszámok vásárlása**

### Csere: futómű rugó – FIAT PUNTO (199). Tippek az AUTODOC szakértőitől:

- 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 – FIAT PUNTO (199). ALKALMAZZA A KÖVETKEZŐ ELJÁRÁST:

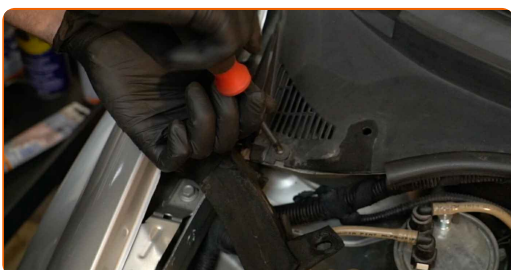
1 Nyissa fel a motorháztetőt.

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

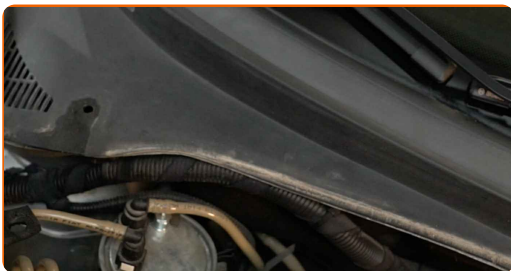
3 Távolítsa el a szélvédő alatti szellőző rács kapcsokat. Használjon patent kisedő szerszámot.



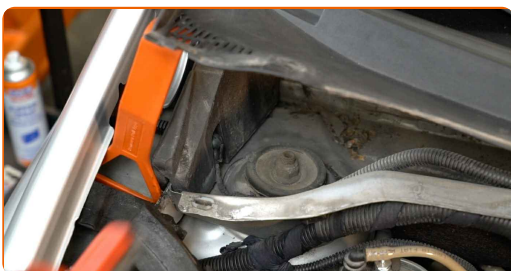
4 Csavarja ki a szellőzőrács rögzítőit. Használjon Phillips csavarhúzó.



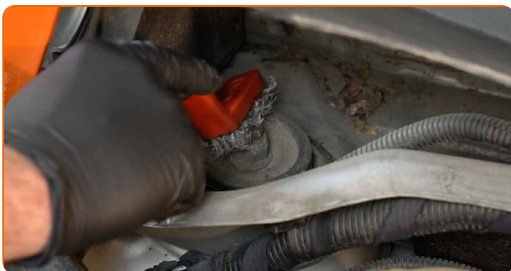
**5** Távolítsa el a szellőzőrács tömítését.



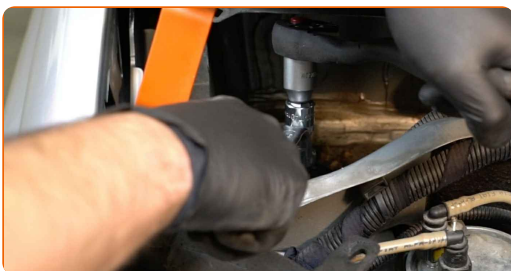
**6** Emelje fel az ablaktörlő műanyag szellőzőrácsát.



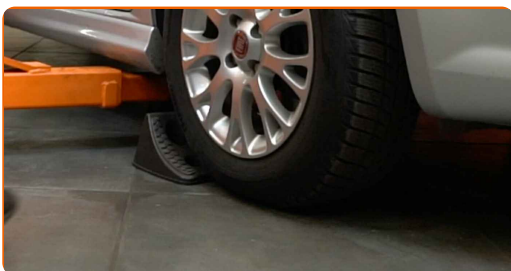
**7** Tisztítsa meg a lengéscsillapító rugóstag felső támasz rögzítőit. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



**8** Lazítsa meg a lengéscsillapító rugóstag felső támasz rögzítőjét. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 18. Használjon H6-as imbuszkulcsot. Használjon racsnis kulcsot.

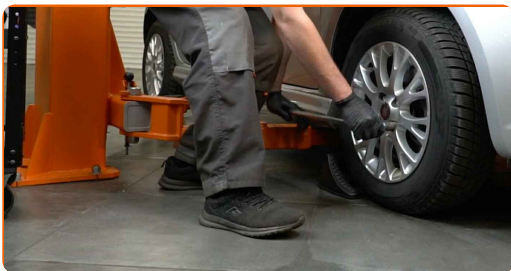


**9** Rögzítse kerék éekkel a kerekeket.



10

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

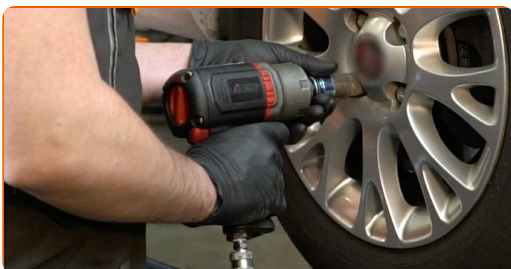


11

Emelje el az autó elejét, és rögzítse alátámasztással.

12

Csavarja ki a kerékcsavarokat.

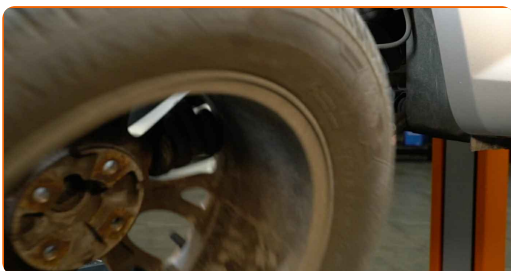


### Csere: futómű rugó – FIAT PUNTO (199). Tipp:

- A sérülések elkerülése érdekében a csavarok kicsavarásánál támassza ki a kereket.

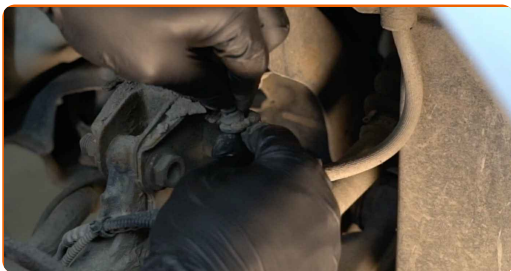
13

Vegye le a kereket.



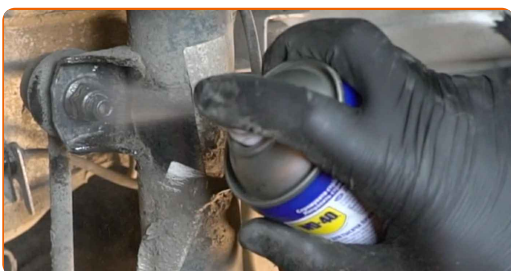
14

Húzza ki a vezetékeket és a féktömlőt a lengéscsillapító konzolból. Használjon kerek csőrű fogót.



15

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



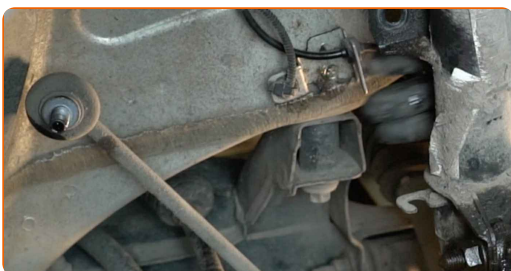
16

Csavarja ki a stabilizátor kart a lengéscsillapító rugóstaghoz csatlakoztató rögzítőt. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 15. Használjon racsnis kulcsot.



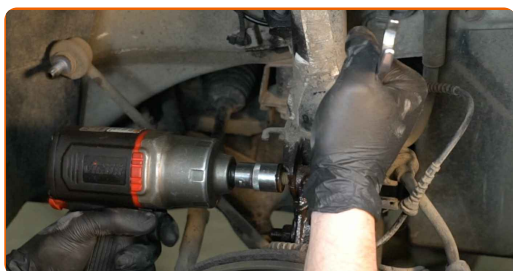
17

Távolítsa el a stabilizátor rudat.

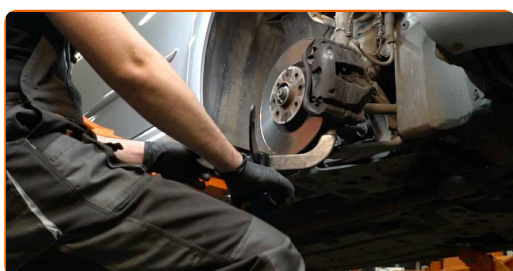




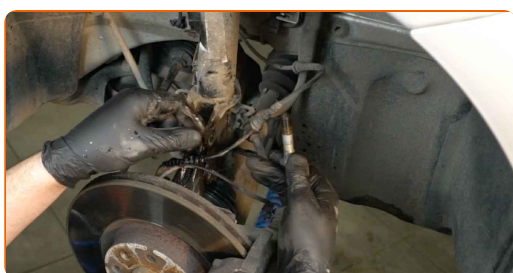
- 18** Csavarja ki a lengéscsillapító rugóstagot a tengelycsonkkal összekötő alsó rögzítőt. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 18. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 18. Használjon racsnis kulcsot.



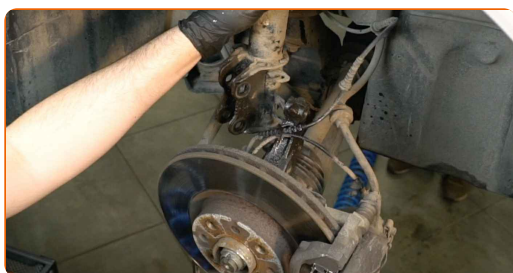
- 19** Támassza alá a kormánycsuklót. Használjon hidraulikus emelőt.



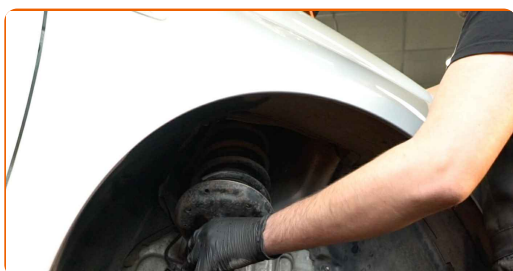
- 20** Távolítsa el a rögzítőcsavarokat.



- 21** Csatlakoztassa le a kormánycsuklót a lengéscsillapítóról.



- 22** Csavarozza ki a lengéscsillapító felső rögzítését.



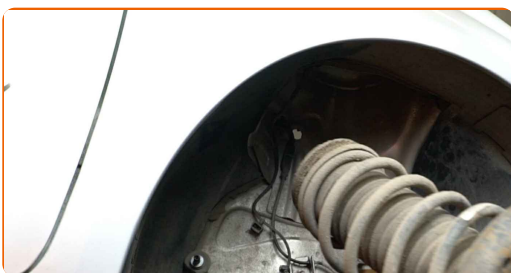


Az AUTODOC javasolja:

- Fontos! Tartsa a lengéscsillapító rugóstagot, amíg kicsavarja a rögzítőcsavarokat. FIAT PUNTO (199)

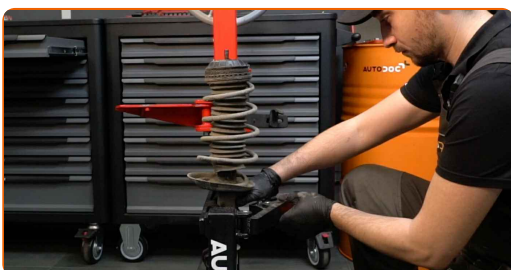
23

Távolítsa el a rugóstagot.



24

Helyezze a lengéscsillapítót a rugó összenyomó szerszámra.



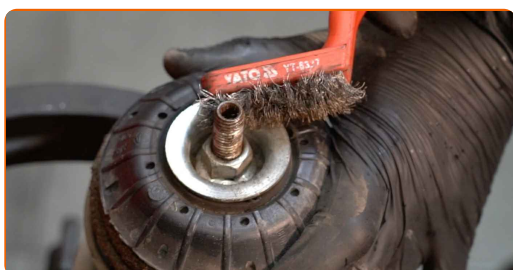
Csere: futómű rugó – FIAT PUNTO (199). Tippek az AUTODOC szakértőitől:

- Ügyeljen arra, hogy rugókompresszor használatakor a rugó tekerceket 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.

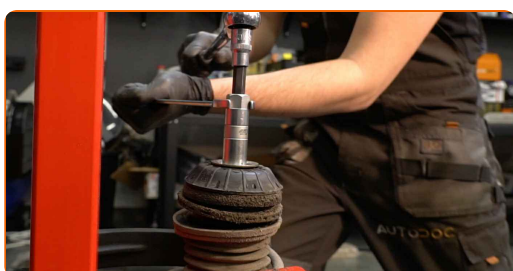
**25** Nyomja össze a rugót.



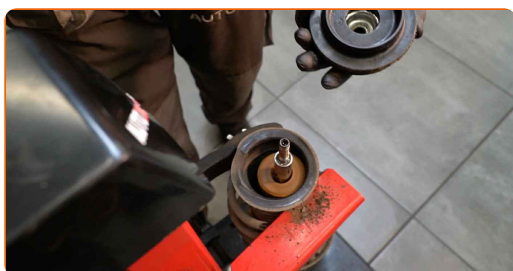
**26** Tegyen kenőanyagot a lengéscsillapító rugóstag rudjára. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



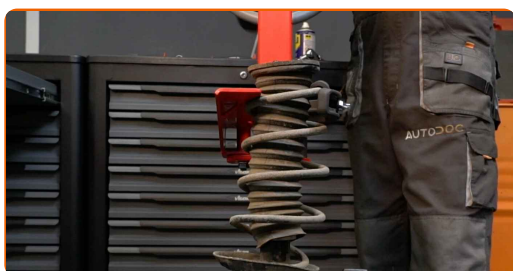
**27** Távolítsa el a rugóstag dugattyúrúd anyát. Használjon H6-as imbuszkulcsot. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 18. Használjon racsnis kulcsot.



**28** Távolítsa el a felső rugóstag konzolt.

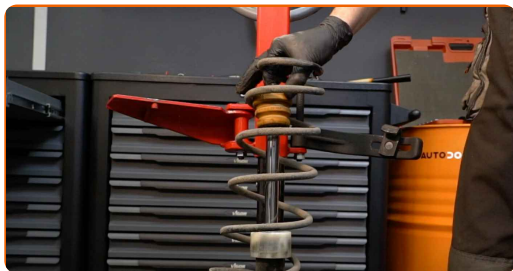


**29** Engedje ki a tekeresrugót.



30

Távolítsa el a lengéscsillapító porvédő sapkát és az ütközőt.

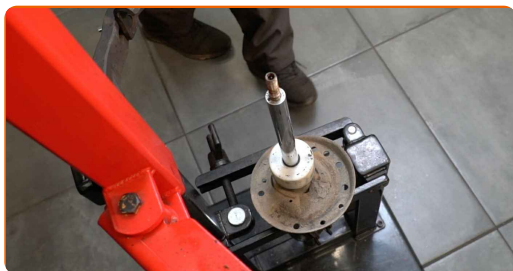


### Az AUTODOC javasolja:

- Cseré: futómű rugó – FIAT PUNTO (199). Alaposan ellenőrizze a lengéscsillapító támaszt, porvédőt és ütközőt. Cserélje ki, ha szükséges.

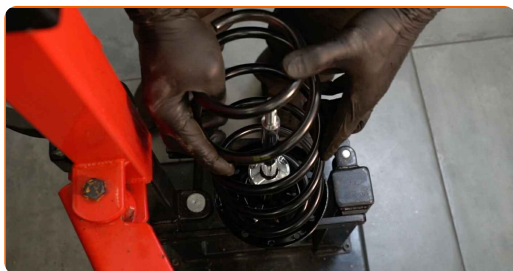
31

Távolítsa el a rugót.



32

Szerelje be a rugót a lengéscsillapítóba.

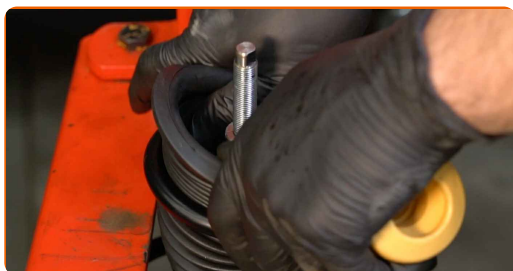


33

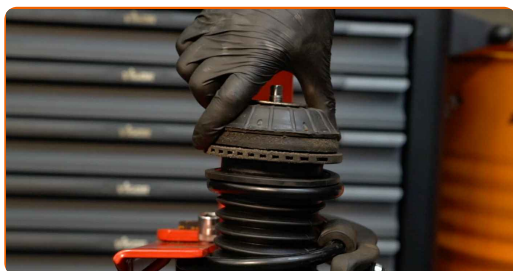
Nyomja össze a rugót.



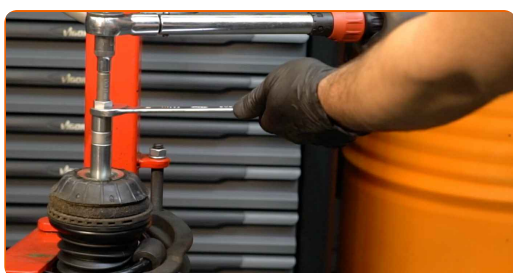
**34** Szerelje fel a porvédőt és az ütközőt a lengéscsillapítóra.



**35** Szerelje fel a felső lengéscsillapító rugóstag konzolt, és a lengéscsillapító támasztócsapágyat.



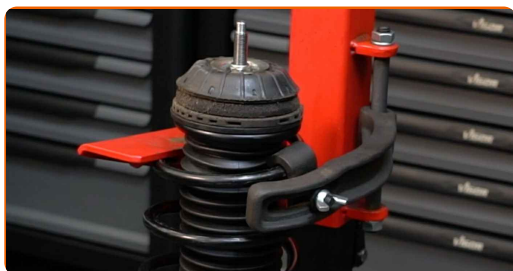
**36** Húzza meg a lengéscsillapító dugattyúrúd anyát. Használjon H8-as imbuszkulcsot. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 17. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 44 Nm nyomatékkal.



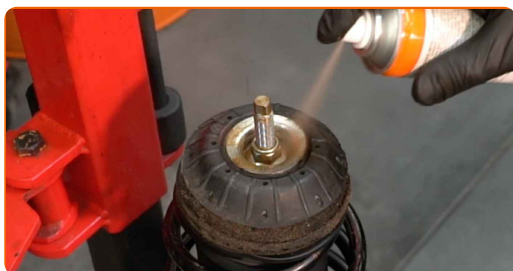
Csere: futómű rugó – FIAT PUNTO (199). A szakemberek ajánlják:

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

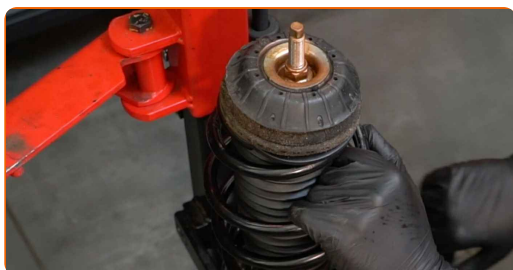
**37** Engedje fel a rugót.



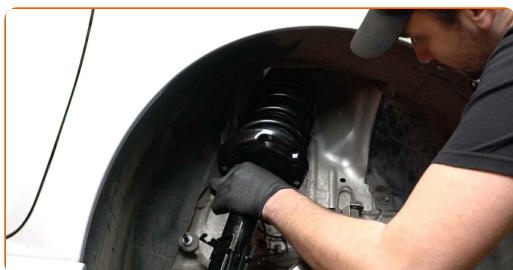
**38** Tegyen kenőanyagot a lengéscsillapító rugóstag rudjára. Rézszírt használjon.



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



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



**41** Csavarozza be a lengéscsillapító felső rögzítését. Ne húzza meg.

Csere: futómű rugó – FIAT PUNTO (199). Az AUTODOC ajánlja:

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

42

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



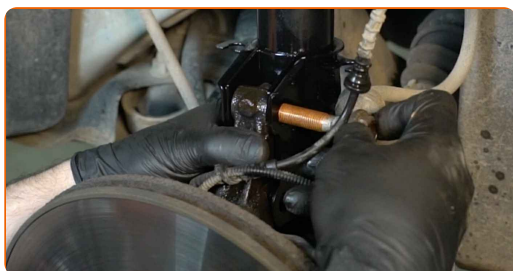
43

Rögzítse a lengéscsillapítót a kormánycsuklón.



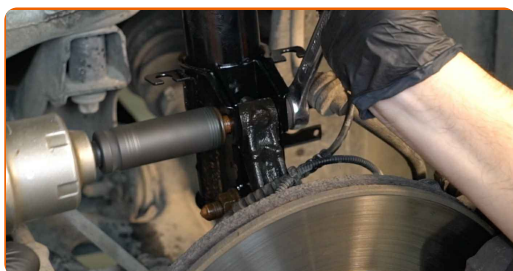
44

Szerelje fel a rögzítőcsavarokat.

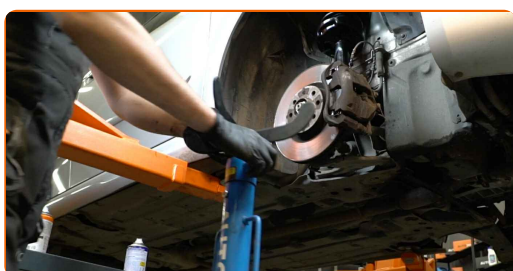




- 45** Csavarja be a lengéscsillapító rugóstagot a tengelycsonkkal összekötő rögzítőt. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 18. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 18. Használjon racsnis kulcsot.



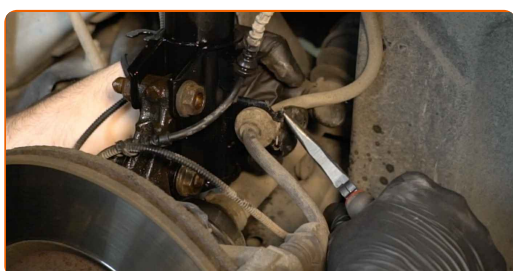
- 46** Vegye ki a konzolt a kormánycsukló alól.



### Az AUTODOC javasolja:

- Cseré: futómű rugó – FIAT PUNTO (199). Lassan engedje le a hidraulikus emelőt, rázkódások nélkül, hogy ne rongálja meg a szerelvényeket és szerkezeteket.

- 47** Csatlakoztassa az ABS jeladó kábel rögzítőjét a lengéscsillapító rugóhoz. Rögzítse a féktömlőt a rugóstagon. Használjon kerek csőrű fogót.



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.+45°

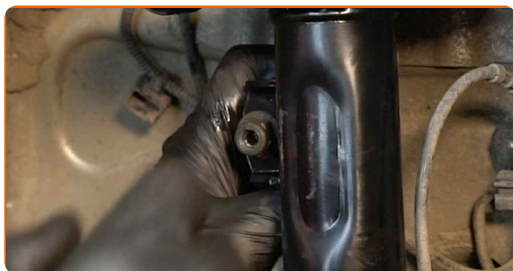


### Az AUTODOC javasolja:

- Fontos! Ügyeljen arra, hogy új rögzítőelemeket használjon.

49

Szerelje fel az keresztstabilizátor rudat.



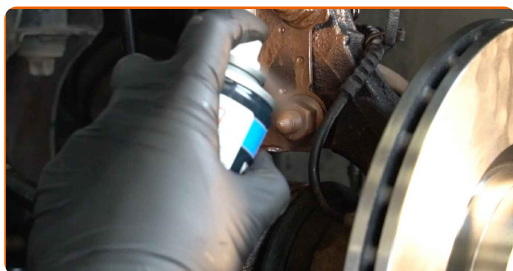
50

Húzza meg a stabilizátor kart a lengéscsillapító rugóstaghoz csatlakoztató rögzítőt. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 15. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 50 Nm nyomatékkal.



51

Tegyen kenőanyagot a lengéscillapító rugóstag rögzítőire. Rézszírt használjon.



52

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



53

Tisztítsa meg a féktárcsa felületét. Használjon féktisztítót.

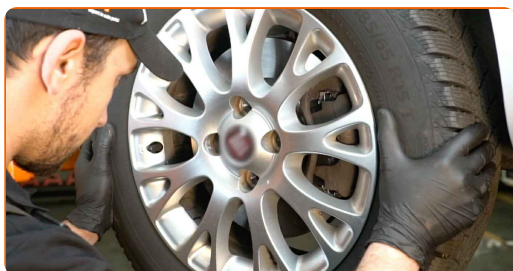


Csere: futómű rugó – FIAT PUNTO (199). Az AUTODOC szakértői ajánlják:

- A spray alkalmazását követően várjon néhány percet.

54

Szerelje fel a kereket.

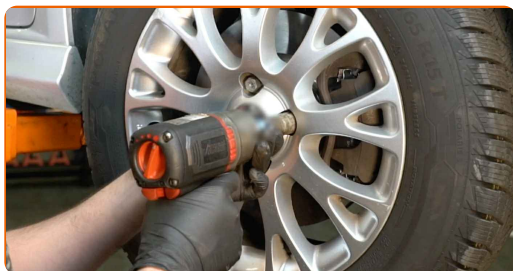


## Az AUTODOC javasolja:

- Figyelem! A sérülések elkerülése érdekében a csavarok becsavarásánál tartsa a kereket az autón. FIAT PUNTO (199)

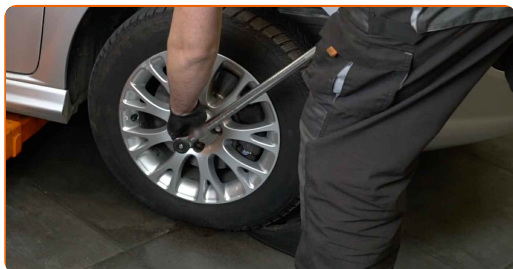
55

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



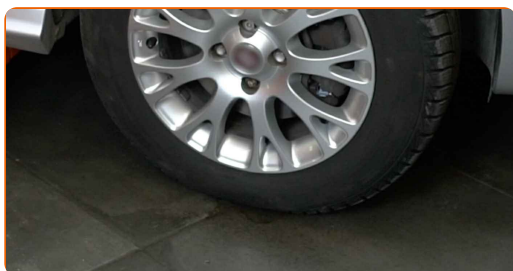
56

Engedje le az autót, és átlósan húzza meg a kerékanyákat. Használja a következő kerék dugókulcsot: 17. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 120 Nm nyomatékkal.

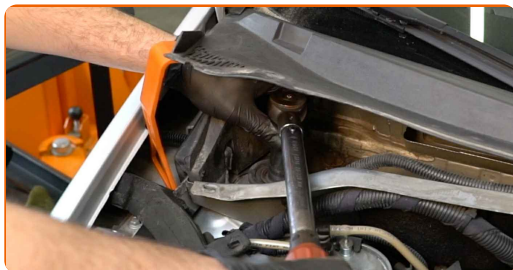


57

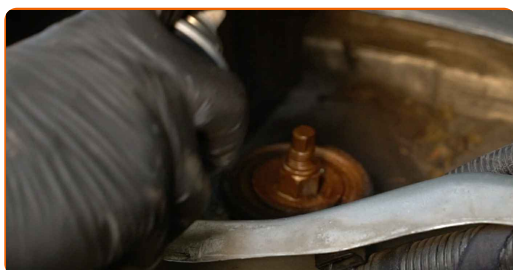
Távolítsa el az emelőt és a kerék ékeket.



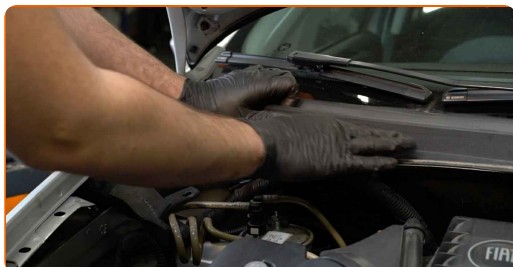
- 58** Húzza meg a lengéscsillapító rugó tartó felső rögzítőjét. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 18. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 18. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 52 Nm nyomatékkal.



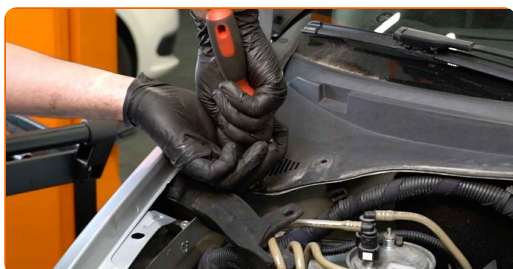
- 59** Tegyen kenőanyagot a lengéscsillapító rugóstag támaszra. Rézszírt használjon.



- 60** Szerelje fel és rögzítse a szellőzőrácsot.

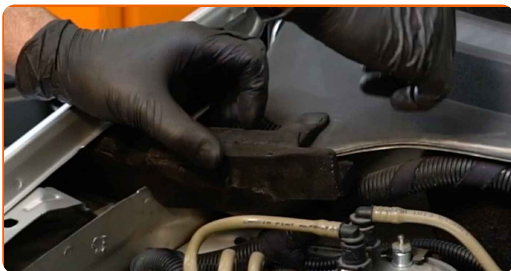


- 61** Húzza meg a szellőzőrács rögzítőit. Használjon Phillips csavarhúzó.



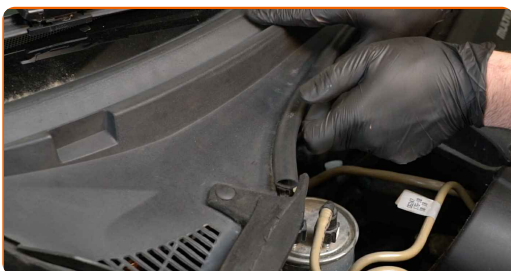
62

Szerelje fel az ablaktörlő műanyag szellőzőrácsának rögzítőjét.



63

Szerelje fel a szellőzőrács tömítését.



64

Vegye le a sárvédő takarót.

65

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 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.