

 **AUTODOC CLUB**

Elülső futómű rugó-csere  
**VAUXHALL Astravan Mk**  
**V (H) (A04)** gépkocsin –  
Útmutató

## HASONLÓ OKTATÓVIDEÓK



Ez a videó egy hasonló autóalkatrész cseréjét mutatja egy másik járművön

### **Fontos!**

Az a csere útmutató a következő gépkocsikhoz használható:

VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04) 1.6, VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04) 1.4 i

A lépések az autó kialakításának függvényében kismértékben eltérhetnek.

Ez az oktatóanyag egy hasonló alkatrészcsere folyamat során készült az következő gépkocsin: OPEL Astra H Sedan (A04) 1.6 (L69)

**CSERE: FUTÓMŰ RUGÓ – VAUXHALL ASTRVAN MK V (H) (A04). A SZERSZÁMOK, AMELYEKRE SZÜKSÉGE LEHET:**



- Drótkefe
- WD-40 spray
- Féktisztító
- Réz zsír
- Nyomatékkulcs
- Kombinált kulcs №17
- Kombinált kulcs №18
- 18 számú csavarbehajtó bit
- 21 számú csavarbehajtó bit
- Imbuszkulcs bit h6-as
- Imbuszkulcs bit h7-as
- Kerék dugókulcs készlet №17
- Racsnis kulcs
- Kalapács
- Fogók
- Vízpumpa fogó
- Lapos Csavarhúzó
- Hidraulikus rugó kompresszor
- Hidraulikus váltó emelő
- Sárvédő takaró
- Kerékék

**Szerszámok vásárlása**

Csere: futómű rugó – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Az AUTODOC szakértői ajánlják:

- Az első felfüggesztésen található mindkét tekercsrugót egyidőben kell kicserélni.
- A csere folyamata a hátsó tengelyen lévő jobb és a baloldali tekercsrugó esetében megegyezik.
- Felhívjuk figyelmét: az autón végzett minden munkát - VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04) – 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 Rögzítse kerék éekkel a kerekeket.

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



5 Emelje el az autó elejét, és rögzítse alátámasztással.

6

Csavarja ki a kerécsavarokat.



Az AUTODOC javasolja:

- Figyelem! A sérülések elkerülése érdekében a rögzítőcsavarok kicsavarása során tartsa a kereket. VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04)

7

Vegye le a kereket.



8

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



- 9** Csavarja ki a stabilizátor kart a lengéscsillapító rugóstaghoz csatlakoztató rögzítőt. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 17. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 18. Használjon racsnis kulcsot.



- 10** Távolítsa el a stabilizátor rudat.



- 11** Tisztítsa meg a féktömlőt a lengéscsillapító rugóstaghoz csatlakoztató rögzítőket. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.

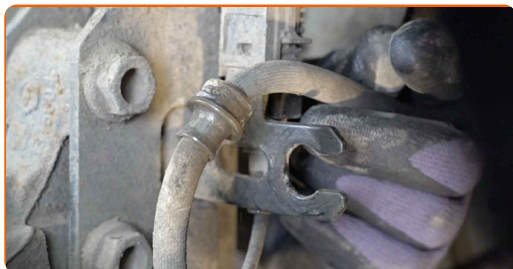


- 12** Távolítsa el a féktömlőt a lengéscsillapító rugóstaghoz csatlakoztató rögzítőket. Használjon fogót.



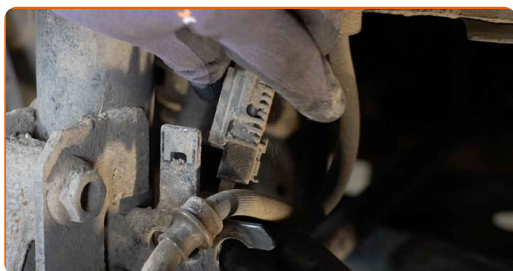
13

Csatlakoztassa le a féktömlőt a lengécsillapító rugóstagról.



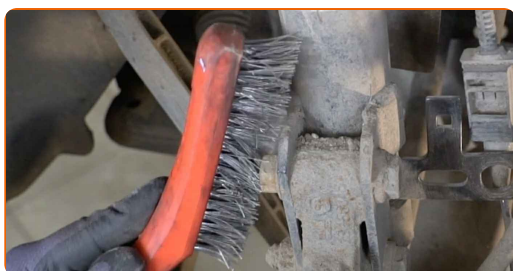
14

Csatlakoztassa le az ABS jeladó vezetékeit.



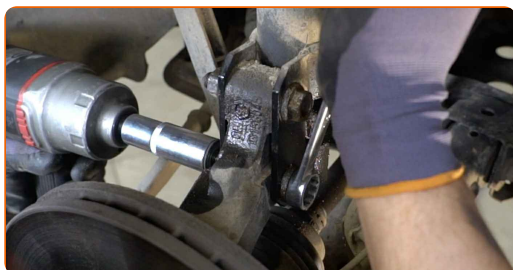
15

Tisztítsa meg a lengécsillapító rugóstagot a tengelycsonkkal összekötő rögzítőket. Használjon drótkéfért. Használjon WD-40 spray-t.



16

Csavarja ki azokat a rögzítő elemeket, amelyek a lengécsillapítót a kormánycsuklóhoz kötik. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 18. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 18. Használjon racsnis kulcsot.





**17** Támassza alá a kormánycsuklót. Használjon hidraulikus emelőt.



**18** Távolítsa el a lengéscsillapító rugóstag támasz fedelét.



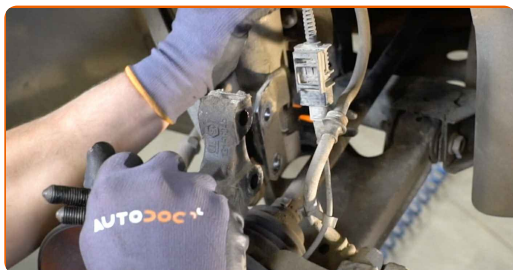
**19** Távolítsa el a lengéscsillapító rugóstag felső támasz rögzítőjét. Használjon lapos csavarhúzó.



**20** Távolítsa el a rögzítőcsavarokat.



**21** Csatlakoztassa le a kormánycsuklót a lengéscsillapítóról.





22

Távolítsa el a rugóstagot.



23

Helyezze a lengéscsillapítót a rugó összenyomó szerszámra.



Csere: futómű rugó – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). A szakemberek ajánlják:

- Ügyeljen arra, hogy rugókompresszor használatakor a rugó tekercseket 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.

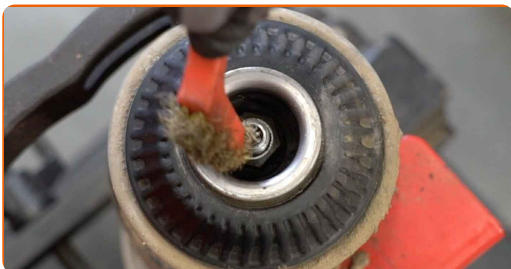
24

Nyomja össze a rugót.



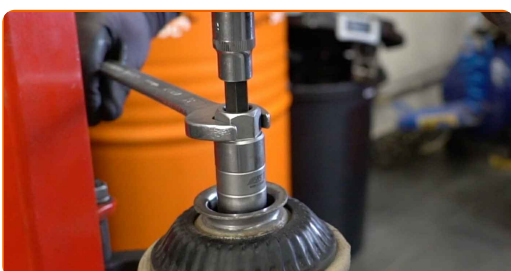
25

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



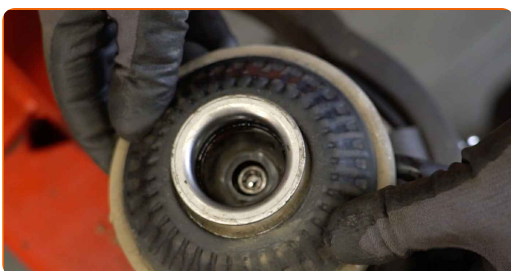
26

Távolítsa el a rugóstag dugattyúrúd anyát. Használjon H6-as imbuszkulcsot. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 21. Használjon racsnis kulcsot.



27

Távolítsa el a felső rugóstag konzolt.



Csere: gólyaláb – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Tippek az AUTODOC szakértőitől:

- Alaposan vizsgálja meg a lengéscsillapító tartót, a porvédőt és az ütközőt. Cserélje ki ezeket, amennyiben szükséges.

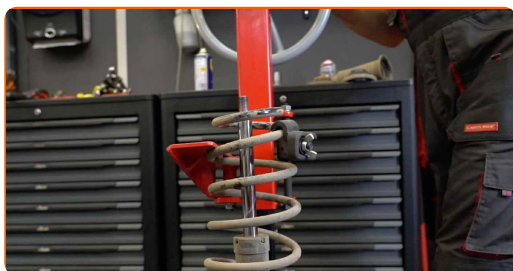
28

Távolítsa el a lengéscsillapító porvédő sapkát és az ütközőt.



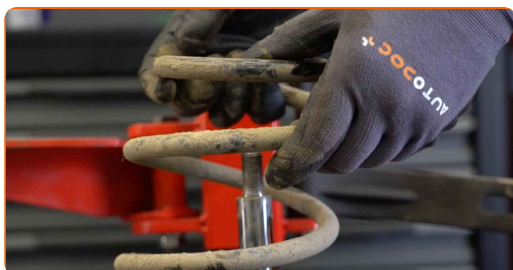
29

Engedje ki a tekercsrugót.



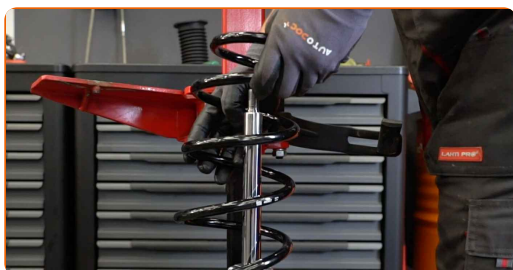
30

Távolítsa el a rugót.



31

Szerelje be a rugót a lengéscsillapítóba.



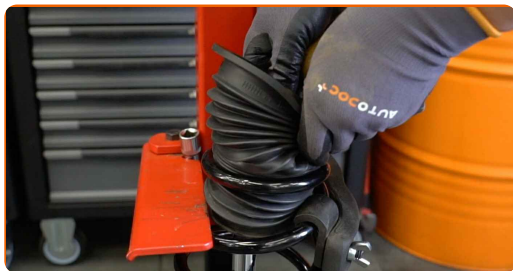
32

Nyomja össze a rugót.



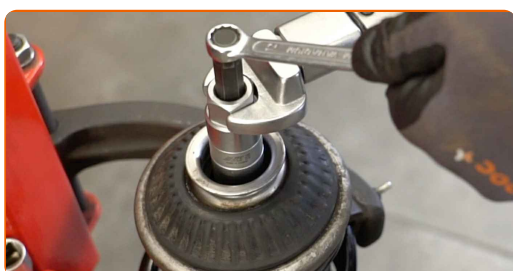
33

Szerelje fel a lengéscsillapítóra a támaszt, a porvédőt és az ütközőt.



34

Húzza meg a lengéscsillapító dugattyúrúd anyát. Használjon H6-as imbuszkulcsot. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 21. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 65 Nm nyomatékkal.



Csere: futómű rugó – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Tipp:

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

35

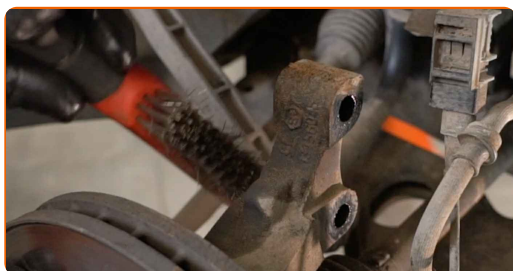
Tegyen kenőanyagot a lengéscsillapító rugóstag rudjára. Rézszírt használjon.



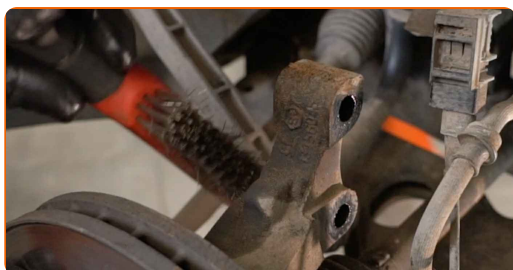
**36** Engedje fel a rugót.



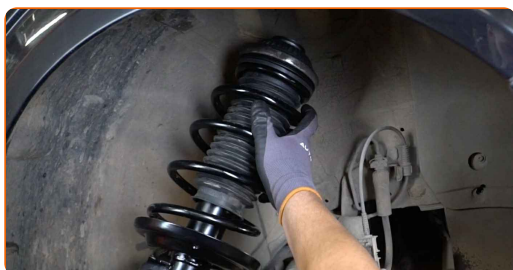
**37** Távolítsa el az összeszerelt lengéscsillapító rugóstagot.



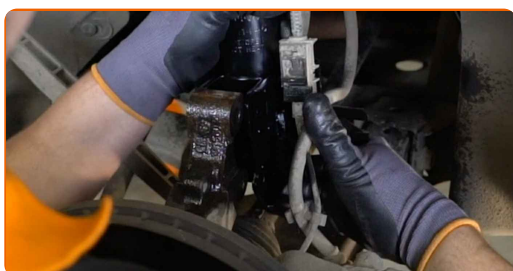
**38** Tisztítsa meg a lengéscsillapító rugóstag beszerelési helyét. Használjon drótkéfért. Használjon WD-40 spray-t.



**39** Szerelje be a lengéscsillapítót a kerékdobba.



**40** Rögzítse a lengéscsillapítót a kormánycsuklón.





Az AUTODOC javasolja:

- VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04) – A sérülések elkerülése érdekében a rögzítőcsavarok becsavarása során tartsa a lengéscsillapító rugóstagot.

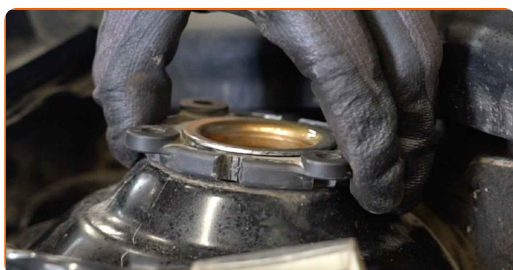
41

Szerelje fel a rögzítőcsavarokat.



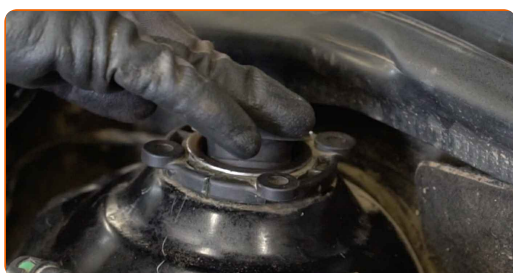
42

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



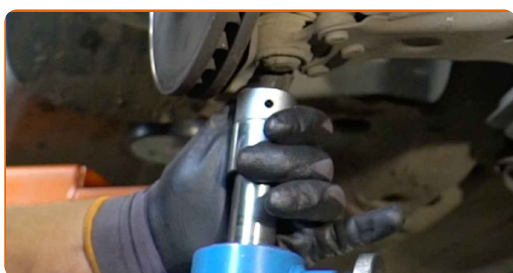
43

Szerelje fel a lengéscsillapító rugóstag támaszt fedelét.



44

Vegye ki a konzolt a kormánycsukló alól.

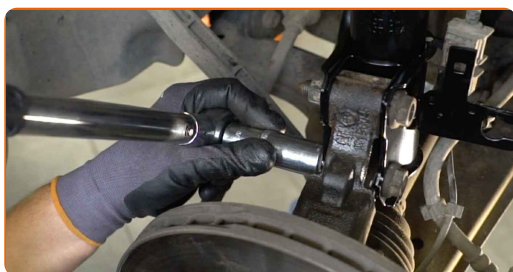


Az AUTODOC javasolja:

- Csere: futómű rugó – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Lassan engedje le a hidraulikus emelőt, rázkódások nélkül, hogy ne rongálja meg a szerelvényeket és szerkezeteket.

45

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 120 Nm nyomatékkal.



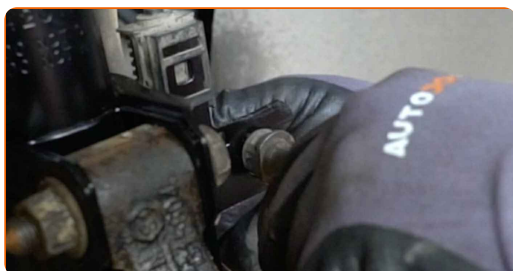
46

Csatlakoztassa az ABS jeladó vezetékeit.



47

Rögzítse a féktömlőt a rugóstagon.





48

Szerelje fel a fékcső leszorító bilincset. Használjon kalapácsot.



49

Szerelje fel az keresztstabilizátor rudat.



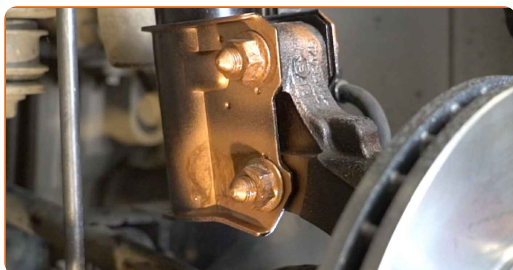
50

Húzza meg a stabilizátor kart a lengéscsillapító rugóstaghoz csatlakoztató rögzítőt. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 17. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 18. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 55 Nm nyomatékkal.



51

Tegyen kenőanyagot a lengéscsillapító rugóstag támaszra. Tegyen kenőanyagot a tengelycsonk rögzítőire. Rézszírt használjon.



52

Tisztítsa meg a kerékabroncs beszerelési helyét. Használjon drótkefét.



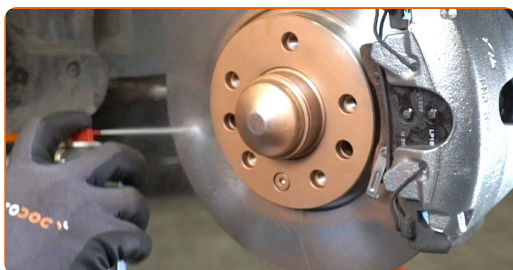
53

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



54

Tisztítsa meg a féktárcsa felületét. Használjon féktisztítót.



### Az AUTODOC javasolja:

- Cseré: futómű rugó – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). A spray alkalmazását követően várjon néhány percet.

55

Szerelje fel a kereket.



Az AUTODOC javasolja:

- Fontos! Tartsa a kereket, amikor a rögzítőcsavarokat csavarja be. VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04)

56

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



57

Engedje le a gépkocsit, és húzza meg a keréktartó csavarokat X alakzatban haladva egymás után. Használja a következő kerék dugókulcsot: 17. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 110 Nm nyomatékkal.



58

Távolítsa el az emelőt és a kerék ékeket.



59

Vegye le a sárvédő takarót.

60

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.