



Elülső kerékcsapágy-  
csere **TOYOTA Avensis**  
**Verso (\_M2\_)** gépkocsin –  
Útmutató

## HASONLÓ OKTATÓVIDEÓK



Ez a videó egy hasonló autóalkatrész cseréjét mutatja egy másik járművön

### **Fontos!**

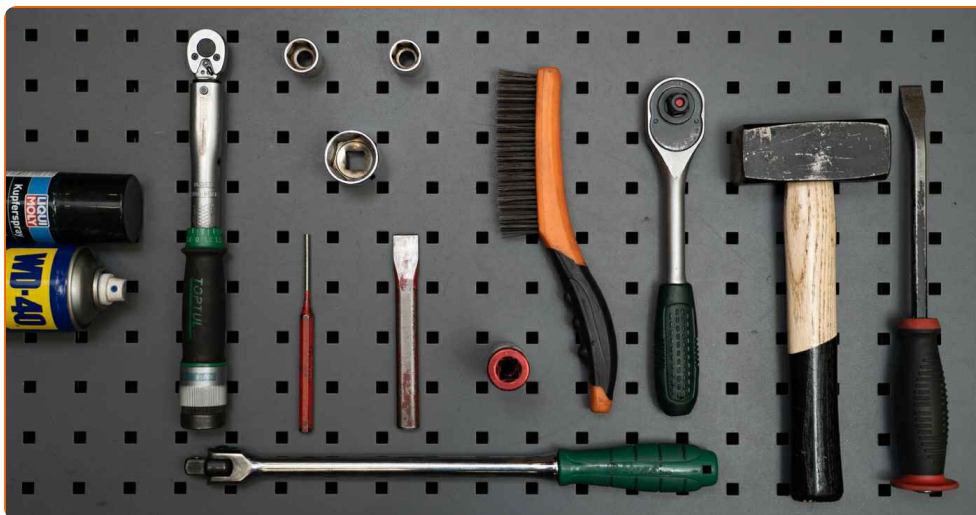
Az a csere útmutató a következő gépkocsikhoz használható:

TOYOTA Avensis Verso (\_M2\_) 2.0 (ACM20\_), TOYOTA Avensis Verso (\_M2\_) 2.0 D (CLM20\_), TOYOTA Avensis Verso (\_M2\_) 2.4 (ACM21)

A lépések az autó kialakításának függvényében kismértékben eltérhetnek.

Ez az oktatóanyag egy hasonló alkatrészcsere folyamat során készült az következő gépkocsin: TOYOTA RAV 4 II (CLA2\_, XA2\_, ZCA2\_, ACA2\_) 2.0 4WD (ACA21, ACA20)

**CSERE: KERÉKCSAPÁGY – TOYOTA AVENSIS VERSO  
(\_M2\_). A SZÜKSÉGES SZERSZÁMOKAT TARTALMAZÓ  
LISTA:**



- Drótkefe
- WD-40 spray
- Univerzális tisztítóspray
- Féktisztító
- Kerámia zsír
- Többcélú zsír
- Réz zsír
- Nyomatékkulcs
- Kombinált kulcs №19
- 10 számú csavarbehajtó bit
- 17 számú csavarbehajtó bit
- 19 számú csavarbehajtó bit
- 30 12 pontos dugókulcs
- Kerék dugókulcs készlet №19
- Csapágy, persely ki- és beütő készlet
- Csapágyelválasztó
- Gömbcsukló kinyomó
- Racsnis kulcs
- Seegergyűrű-fogó
- Vízpumpa fogó
- Laposvéső
- Kalapács
- Feszítővas
- Kerékék

**Szerszámok vásárlása**

### Az AUTODOC javasolja:

- Ne használja újra TOYOTA Avensis Verso (\_M2\_) autójának csapágy-összeállítását.
- A kerékagycsapágy csere folyamata az ugyanazon a tengelyen lévő mindkét kerék esetében megegyezik.
- Felhívjuk figyelmét: az autón végzett minden munkát - TOYOTA Avensis Verso (\_M2\_) – leállított motor mellett kell elvégezni.

## A CSERÉT A KÖVETKEZŐ SORRENDEN VÉGEZZE:

- 1 Nyissa fel a motorháztetőt. Csavarja le a fékfolyadék tartály kupakját.
- 2 Rögzítse kerék éekkel a kerekeket.
- 3 Vegye ki a hajtótengely rögzítőt. Használjon lapos fémhez való vésőt. Használjon kalapácsot.
- 4 Lazítsa meg a hajtótengelyen lévő anyát. Használjon 30-as 12 pontos dugókulcsot.



- 5 Lazítsa meg a kerékrögzítő csavarokat. Használja a következő kerék dugókulcsot: 19.



**6** Emelje fel a gépkocsit.

**Csere: kerékcsapágy – TOYOTA Avensis Verso (\_M2\_). Az AUTODOC ajánlja:**

- Ha emelőt használ, győződjön meg róla, hogy az lapos, egyenetlenségektől mentes felületen áll.
- Ügyeljen arra, hogy az autót emelőállványokkal is rögzítse.

**7** Csavarja ki a kerékcsavarokat.



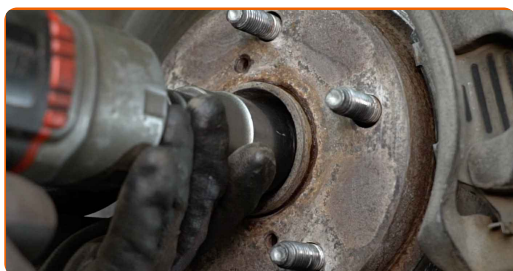
**Az AUTODOC javasolja:**

- Figyelem! A sérülések elkerülése érdekében a rögzítőcsavarok kicsavarása során tartsa a kereket. TOYOTA Avensis Verso (\_M2\_)

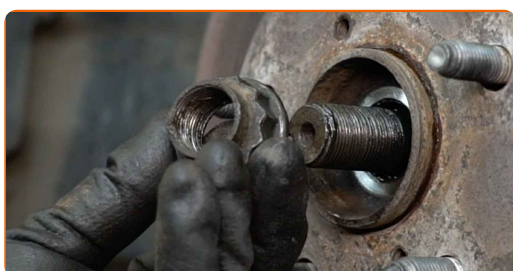
**8** Vegye le a kereket.



- 9** Csavarja ki a kardántengelyt a kerékagyhoz csatlakoztató rögzítőt. Használjon 30-as 12 pontos dugókulcsot. Használjon racsnis kulcsot.



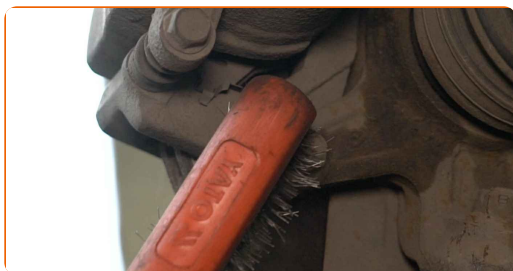
- 10** Távolítsa el a rögzítőanyát.



- 11** Válassza szét a fékbetéteket. Használjon feszítővasat.



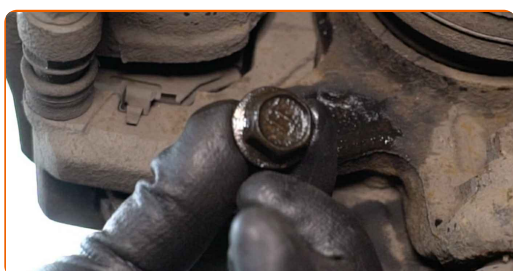
- 12** Tisztítsa meg a féknyereg konzol rögzítőket. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



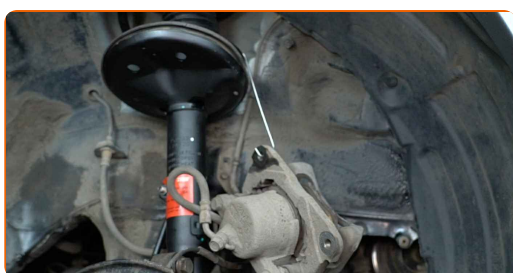
- 13** Csavarja ki féknyereg tartó rögzítő csavarjait. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 17. Használjon racsnis kulcsot.



- 14** Távolítsa el a rögzítőcsavarokat.



- 15** Távolítsa el a féknyeret a konzollal együtt.



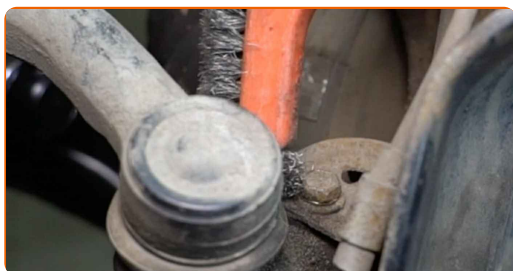
Csere: kerékcsapágy – TOYOTA Avensis Verso (\_M2\_). Az AUTODOC szakértői ajánlják:

- Rögzítse a féknyeret egy dróttal a karosszériához vagy a felfüggesztéshez, hogy elkerülje a nyomásvesztést a fékrendszerben.
- Bizonyosodjon meg róla, hogy a féknyereg nem lóg a féktömlőn.
- Ne nyomja le a fékpedált miután kivette a féknyeret. Ennek eredményeként a dugattyú kieshet a fékhengerből, és a fékfolyadék szivárgás, valamint a rendszer nyomásvesztése fordulhat elő.

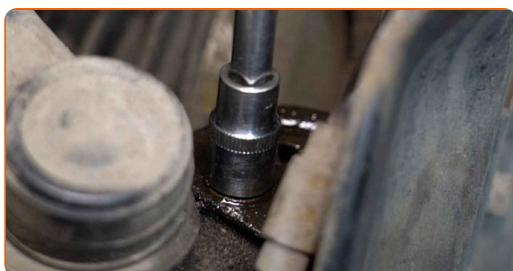
**16** Távolítsa el a féktárcsát.



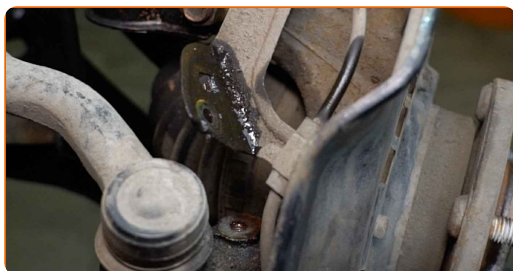
**17** Tisztítsa meg az ABS-vezetékköteg tartóját. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



**18** Csavarja ki az ABS érzékelő kábelkötegének rögzítőelemét. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 10. Használjon racsnis kulcsot.



**19** Csatlakoztassa le az ABS érzékelő vezetékét.





20

Tisztítsa meg az ABS jeladó rögzítőjét. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



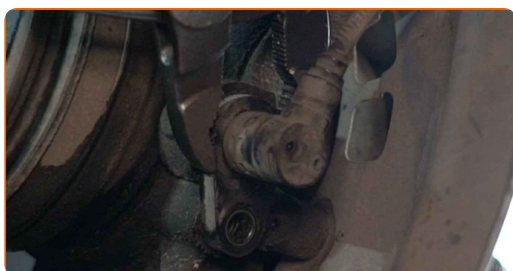
21

Csavarja ki az ABS jeladó rögzítőjét. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 10. Használjon racsnis kulcsot.



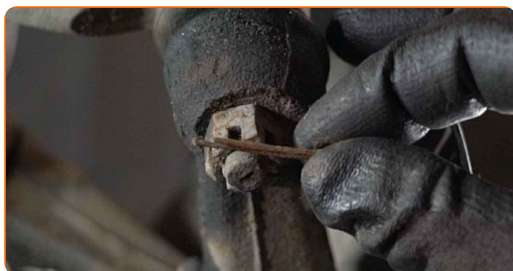
22

Csatlakoztassa le az ABS érzékelőt. Használjon vízpumpa fogót.



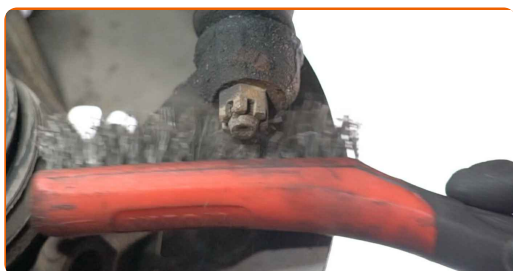
23

Távolítsa el a sasszeget, amely kormányösszekötő rúd végét a kormánycsuklóhoz köti. Használjon feszítővasat.



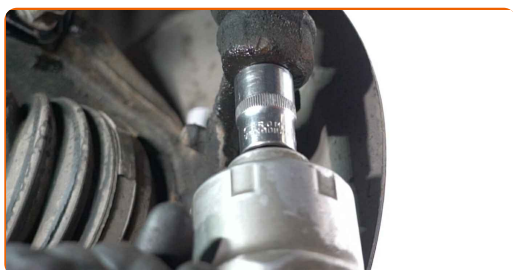
24

Tisztítsa meg a kormányösszekötő rúd fejet a tengelycsonkkal összekötő rögzítőt. Használjon drótkéfét. Használjon WD-40 spray-t.



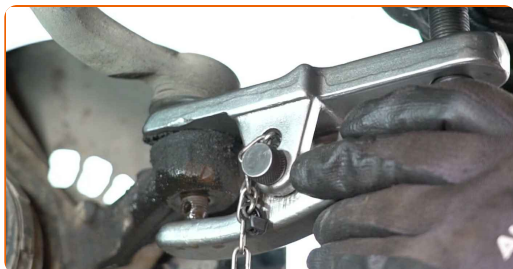
25

Csavarja ki a kormánycsukló záróanyát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 17. Használjon racsnis kulcsot.



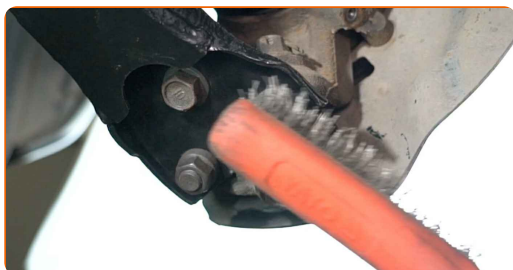
26

Csatlakoztassa le a kormányösszekötő rudat a kormánycsuklóról. Használjon gömbcsukló kinyomót.

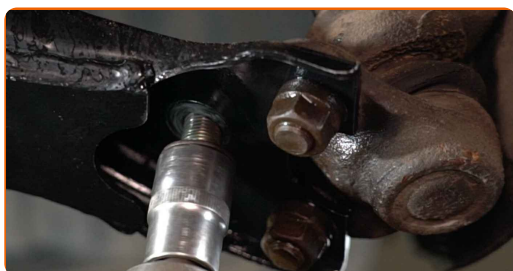


27

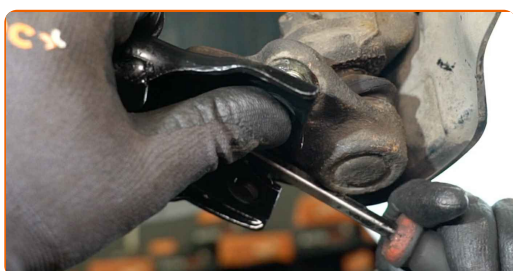
Tisztítsa meg a gömbcsuklót a lengőkarhoz csatlakoztató rögzítőket. Használjon drótkéfét. Használjon WD-40 spray-t.



- 28** Csavarja le azokat a rögzítő elemeket, amelyek a gömbcsuklót a vezérlőkarhoz kötik. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 17. Használjon racsnis kulcsot.



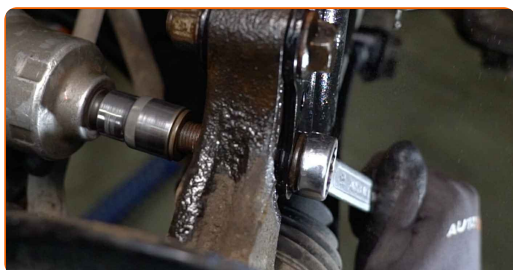
- 29** Távolítsa el a gömbcsuklót a lengőkarról. Használjon feszítővasat.



- 30** Tisztítsa meg a lengéscsillapító rugóstagot a tengelycsonkkal összekötő rögzítőket. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.

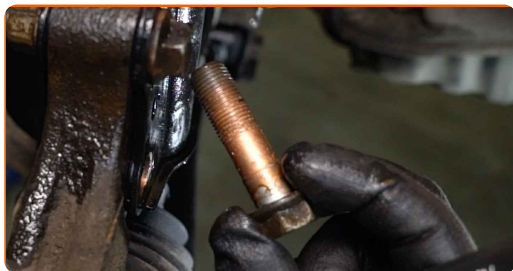


- 31** Csavarja ki azokat a rögzítő elemeket, amelyek a lengéscsillapítót a kormánycsuklóhoz kötik. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 19. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 19. Használjon racsnis kulcsot.



32

Távolítsa el a rögzítőcsavarokat.



33

Válassza le a hajtótengelyt a tengelycsokról.

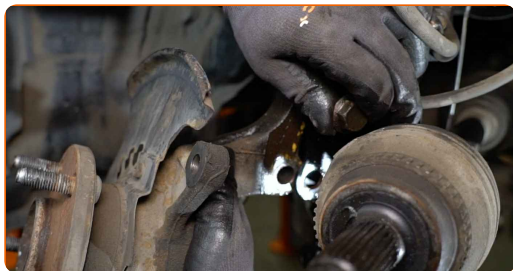


Csere: kerékcsapágy – TOYOTA Avensis Verso (\_M2\_). Tippek az AUTODOC szakértőtől:

- Győződjön meg arról, hogy a hajtótengely nem tehermentes (ha a gépkocsi emelőn van).

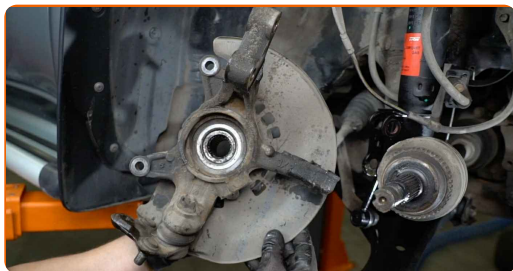
34

Csatlakoztassa le a kormánycsuklót a lengéscsillapítóról.



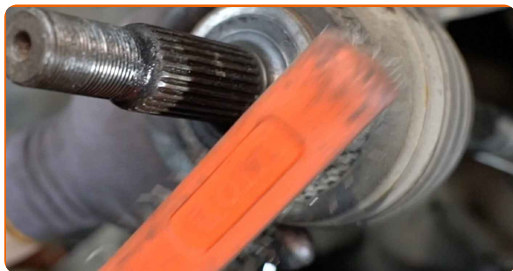
35

Távolítsa el a kormánycsuklót a kerékaggyal együtt.



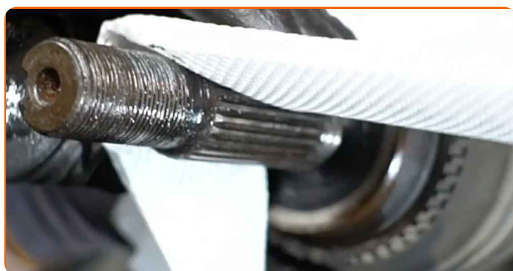
36

Tisztítsa meg a hajtótengely féltengelycsukló hornyait. Használjon drótkéfét. Használjon WD-40 spray-t.



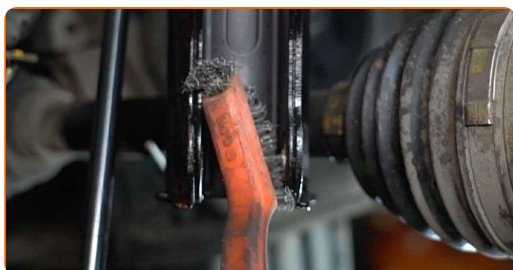
37

Tisztítsa meg a hajtótengely féltengelycsukló hornyait. Rézszírt használjon.



38

Tisztítsa meg a lengéscsillapító rugóstag beszerelési helyét. Használjon drótkéfét. Használjon WD-40 spray-t.



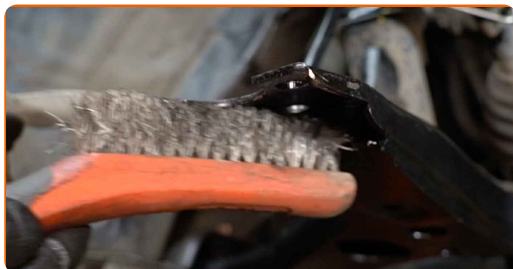
39

Tisztítsa meg a kormányösszekötő-rúd végének rögzítőelemét. Használjon drótkéfét. Használjon WD-40 spray-t.



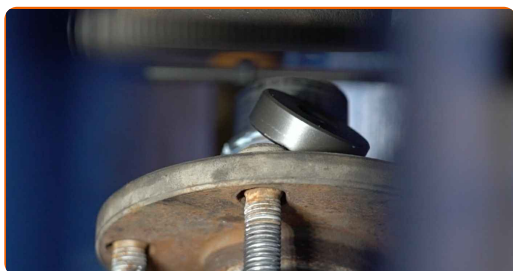
40

Tisztítsa meg a gömbcsukló rögzítő elemeit. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



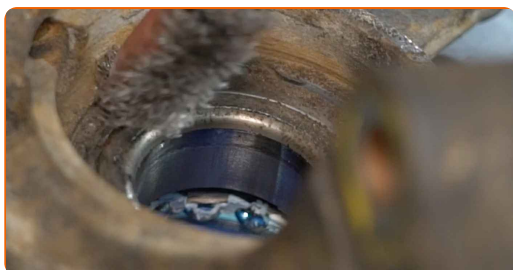
41

Távolítsa el a kormánycsuklóról a kerékagyat. Használjon csapágy, persely ki- és beütő készletet.



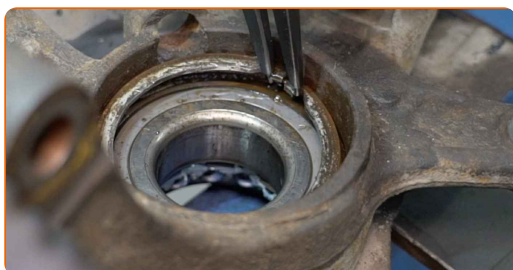
42

Tisztítsa meg a kerékagycsapágy rögzítőgyűrűt. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



43

Távolítsa el a kerékagycsapágy rögzítőgyűrűt. Használjon seegergyűrű-fogót.



- 44** Szerelje le a kerékagyon maradó belső csapágygyűrűt. Használjon csapágy, persely ki- és beütő készletet. Használjon csapágyelválasztót.



- 45** Nyomja ki a kerékagy csapágyat. Használjon csapágy, persely ki- és beütő készletet.



- 46** Tisztítsa meg a kerékagy csapágy fészket. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



- 47** Nyomja be az új csapágyat a kormánycsuklóba. Használjon csapágy, persely ki- és beütő készletet.



### Csere: kerékcsapágy – TOYOTA Avensis Verso (\_M2\_). A szakemberek ajánlják:

- Ellenőrizze, hogy a kerékagycsapágy megfelelően helyezkedik-e el. Kerülje a helytelen beállítását.
- Azonnal fejezze be a csapágy felületének nyomását, miután behelyezte a csapágyfészekbe.

48

Szerelje fel a kerékagycsapágy rögzítőgyűrűt. Használjon seegergyűrű-fogót.



49

Tisztítsa meg a kerékagycsapágy fészket. Használjon drótkéfért. Használjon WD-40 spray-t.



50

Szerelje fel a kormánycsuklóra a kerékagyat. Használjon csapágy, persely ki- és beütő készletet.



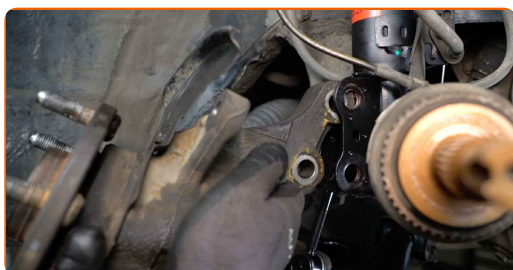


## Az AUTODOC javasolja:

- Ügyeljen arra, hogy a kerékaggy helyesen van-e elhelyezve. Kerülje az esetleges eltéréseket.

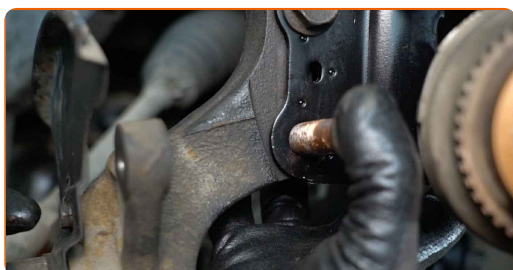
51

Szerelje be a kerékaggyal összeszerelt kormánycsuklót.



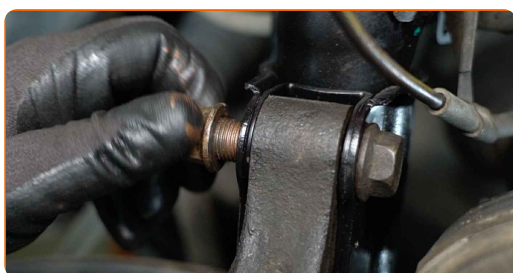
52

Rögzítse a lengéscsillapítót a kormánycsuklón.



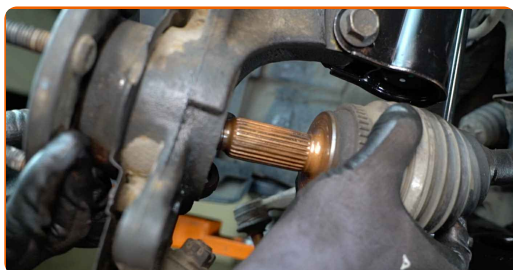
53

Szerelje fel a rögzítőcsavarokat.



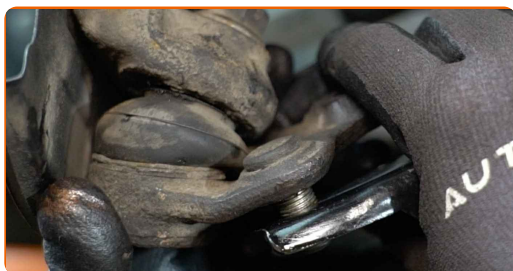
54

Rögzítse a kormánycsuklót a CV tengelyre.



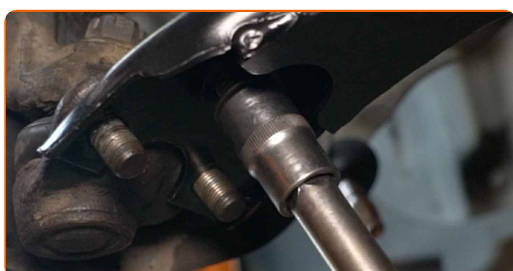
55

Csatlakoztassa a gömbcsuklót a lengőkarra.



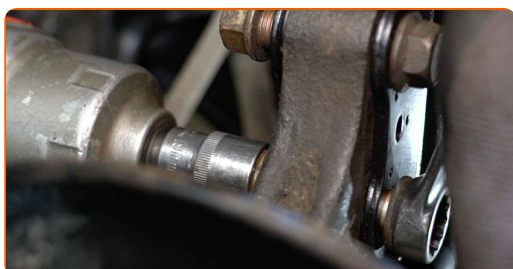
56

Húzza meg a rögzítőelemeket, amelyek a gömbcsuklót a felfüggesztőkarhoz kötik. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 17. Használjon racsnis kulcsot.



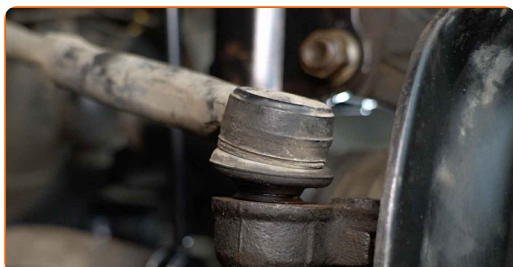
57

Csavarja be azokat a rögzítő elemeket, amelyek a lengéscsillapító rugóstagot a kormánycsuklóhoz kötik. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 19. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 19. Használjon racsnis kulcsot.



58

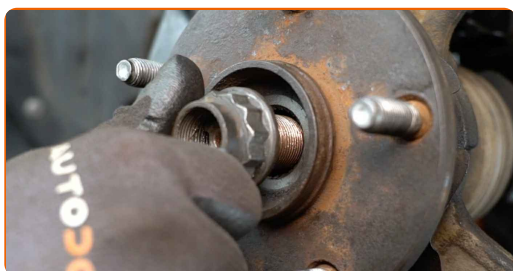
Csatlakoztassa a kormányösszekötő rudat a kormánycsuklóra.



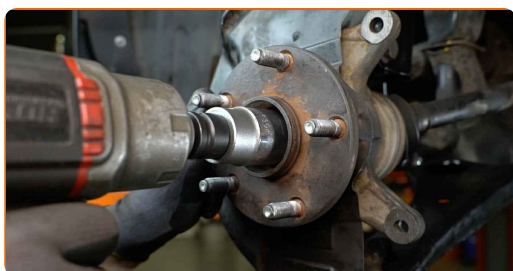
- 59** Csavarja be a kormányösszekötő gömbfejet a tengelycsonkkal összekötő rögzítőanyát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 17. Használjon racsnis kulcsot.



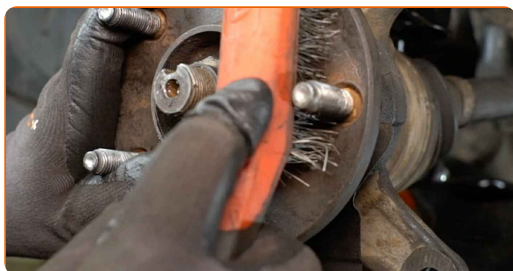
- 60** Szerelje be a rögzítőanyát.



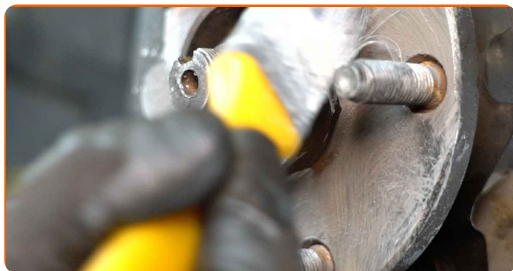
- 61** Csavarja be a CV tengely rögzítőelemét. Használjon 30-as 12 pontos dugókulcsot. Használjon racsnis kulcsot.



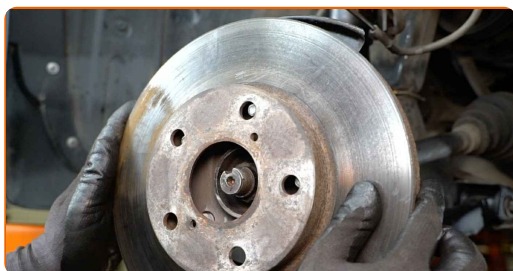
- 62** Tisztítsa meg a kerékagyat. Használjon drótkefét. Használjon univerzális tisztítósprayt.



**63** Kezelje az érintkező felületet. Használjon kerámia zsírt.

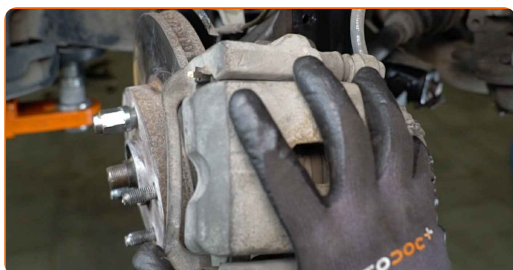


**64** Szerelje be a féktárcsát.

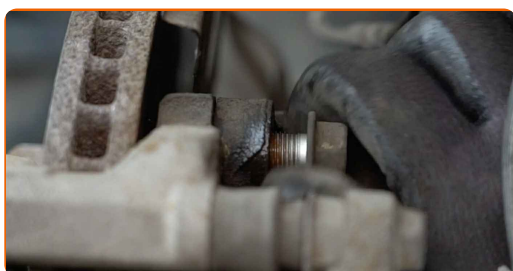


**65** Tisztítsa meg a féknyereg tartójának rögzítőülését. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.

**66** Szerelje fel a féknyeret a konzollal együtt.



**67** Szerelje fel a rögzítőcsavarokat.



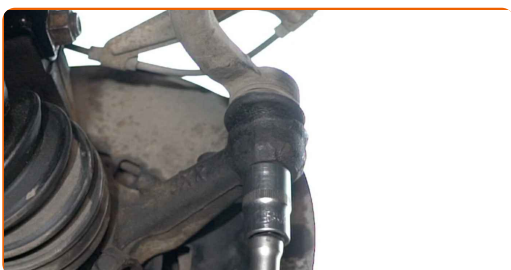
68

Csavarja be a a féknyereg tartó rögzítőcsavarjait. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 17. Használjon racsnis kulcsot.



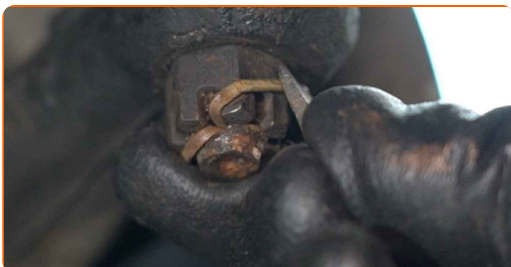
69

Húzza meg a kormányösszekötő rúd fejet a tengelycsonkkal összekötő rögzítőanyát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 17. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 49 Nm nyomatékkal.



70

Helyezze be a sasszeget, amely gömbcsuklót a kormánycsuklóhoz köti. Használjon feszítővasat.

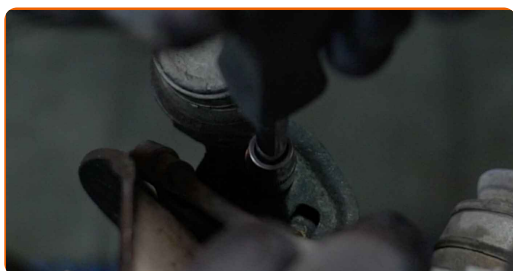


71

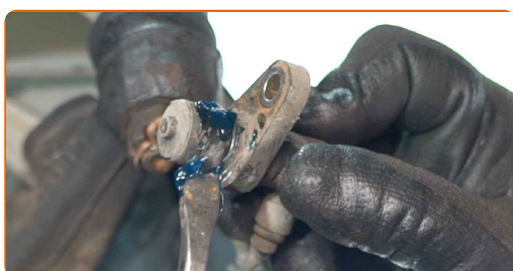
Csatlakoztassa az ABS érzékelő vezetékét.



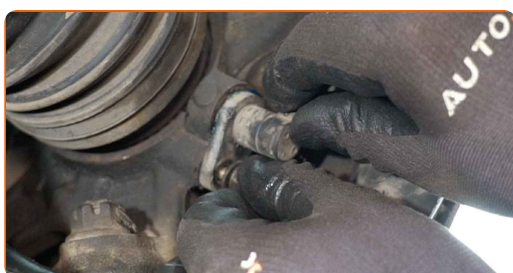
- 72** Húzza meg az ABS érzékelő kábelkötegének rögzítőelemét. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 10. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 8 Nm nyomatékkal.



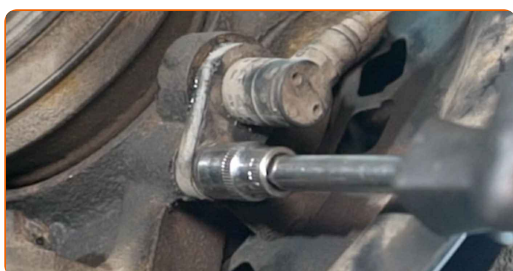
- 73** Tegyen kenőanyagot az ABS-érezékelő szerelési felületére. Használjon többcélú zsírt.



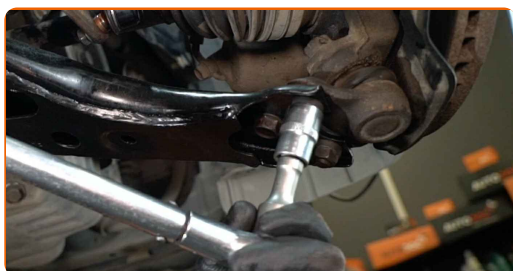
- 74** Csatlakoztassa az ABS érzékelőt.



- 75** Húzza meg az ABS jeladót a tengelycsonkkal összekötő rögzítőt. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 10. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 8 Nm nyomatékkal.



- 76** Húzza meg azokat a rögzítőelemeket, amelyek a gömbcsuklót a vezérlőkarhoz kötik. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 17. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 75 Nm nyomatékkal.



- 77** Húzza meg féknyereg tartó rögzítő csavarjait. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 17. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 106 Nm nyomatékkal.



- 78** Húzza meg a lengéscsillapító rugóstagot a tengelycsonkkal összekötő alsó rögzítőt. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 19. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 19. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 143 Nm nyomatékkal.

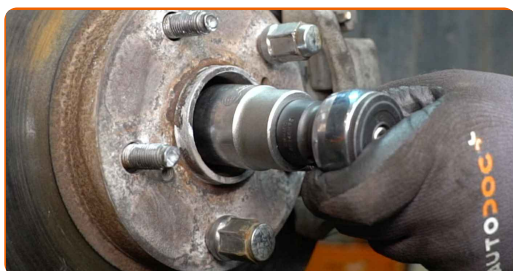


- 79** Tegyen kenőanyagot a lengéscsillapító rugóstag rögzítőire. Rézszírt használjon.

- 80** Tegyen kenőanyagot a kormányösszekötő rúd fejet a tengelycsonkkal összekötő rögzítőre. Rézszírt használjon.

- 81** Tegyen kenőanyagot a gömbcsukló rögzítőire. Rézszírt használjon.

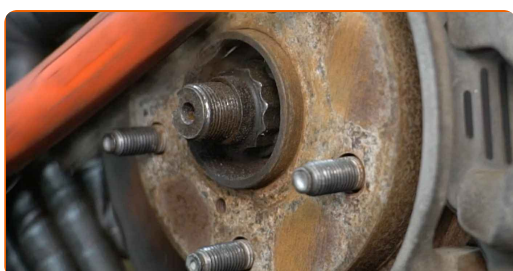
- 82** Húzza meg a CV tengely rögzítőelemét. Használjon 30-as 12 pontos dugókulcsot. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 216 Nm nyomatékkal.



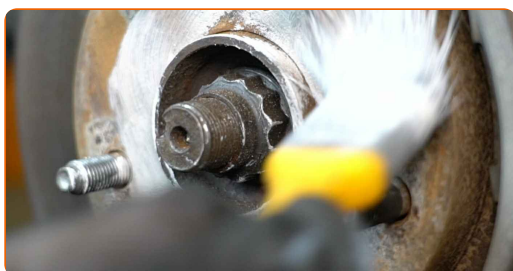
- 83** Helyezze vissza a hajtótengely rögzítőt. Használjon lapos fémhez való vésőt. Használjon kalapácsot.



- 84** Tisztítsa meg a kerékabroncs beszerelési helyét. Használjon drótkefét.



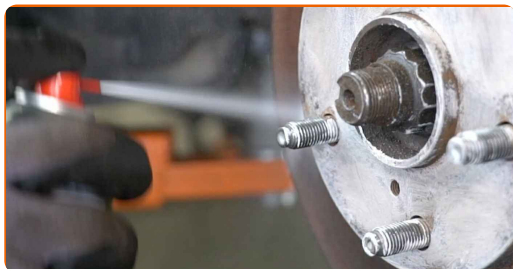
- 85** Kenje meg a felületet, ahol a féktárcsa a keréktárcsával érintkezik. Használjon kerámia zsírt.





86

Tisztítsa meg a féktárcsa felületét. Használjon féktisztítót.



### Az AUTODOC javasolja:

- Cseré: kerékcsapágy – TOYOTA Avensis Verso (\_M2\_). A spray alkalmazását követően várjon néhány percet.

87

Szerelje fel a kereket.

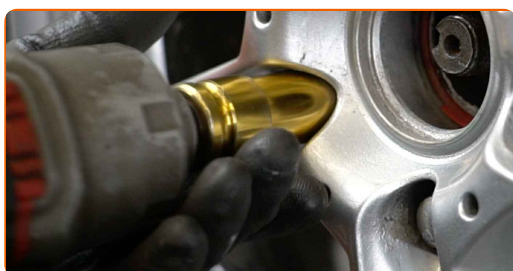


### Az AUTODOC javasolja:

- Figyelem! A sérülések elkerülése érdekében a csavarok becsavarásánál tartsa a kereket az autón. TOYOTA Avensis Verso (\_M2\_)

88

Csavarja be a kerékcsavarokat. Használja a következő kerék dugókulcsot: 19.



89

Engedje le az autót, és átlósan húzza meg a kerékanyákat. Használja a következő kerék dugókulcsot: 19. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 103 Nm nyomatékkal.



90

Távolítsa el az emelőt és a kerék ékeket.



Csere: kerékcsapágy – TOYOTA Avensis Verso (\_M2\_). Típek az AUTODOC szakértőtől:

- Anélkül, hogy beindítaná a motort, nyomja le néhányszor a fékpedált, addig, amíg jelentős ellenállást nem érez.
- Ellenőrizze a fékfolyadék szintet a tágulási tartályban és töltsse fel ha szükséges.

91

Húzza meg a fékfolyadék tartály kupakját. 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**

**KERÉKCSAPÁGY: SZÉLES VÁLASZTÉK**

## **i 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.