

# **AUTODOC CLUB**

Elülső kerékcsapágy-  
csere **TOYOTA RAV 4 IV**  
**(ZSA4\_, ALA4\_)**  
gépkocsin – Útmutató

## HASONLÓ OKTATÓVIDEÓK



Ez a videó egy hasonló autoalkatrész cseréjét mutatja egy másik járművön

### **Fontos!**

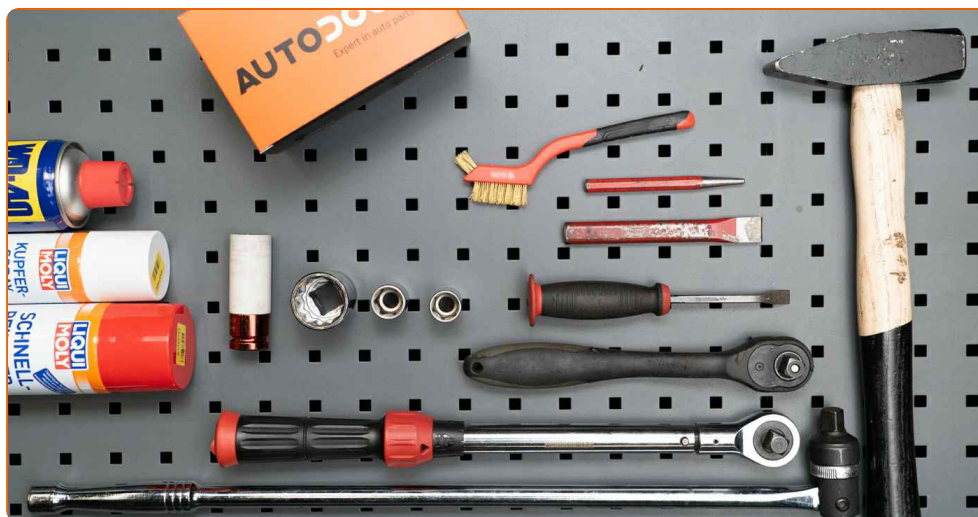
Az a csere útmutató a következő gépkocsikhoz használható:

TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) 2.0 4WD, TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) 2.0 D (ALA40\_), TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) 2.0 4WD (ZSA44\_), TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) 2.2 D 4WD (ALA49), TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) 2.0 (ZSA42), TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) 2.5 4WD (ASA44), TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) 2.0 D 4WD (ALA41\_), TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) 2.5, TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) 2.5 4WD, TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) 2.5 Hybrid 4WD, TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) 2.0 D-4D (WWA42\_), TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) 2.5 (ASA42), TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) 2.5 Hybrid (AVA42\_)

A lépések az autó kialakításának függvényében kismértékben eltérhetnek.

Ez az oktatóanyag egy hasonló alkatrészcsere folyamat során készült az következő gépkocsin: TOYOTA RAV 4 III (ACA3\_, ACE\_, ALA3\_, GSA3\_, ZSA3\_) 2.4 (ACA33)

**CSERE: KERÉKCSAPÁGY – TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_). A SZÜKSÉGES SZERSZÁMOKAT TARTALMAZÓ LISTA:**



- Drótkefe
- WD-40 spray
- Réz zsír
- 17 számú csavarbehajtó bit
- 18 számú csavarbehajtó bit
- 30 számú csavarbehajtó bit
- Kerék dugókulcs készlet №21
- Racsnis kulcs
- Nyomatékkulcs
- Laposvéső
- Menetfúró hajtóvas
- Kalapács
- Pontozó
- Feszítővas
- Hidraulikus váltó emelő
- Kerékék

**Szerszámok vásárlása**

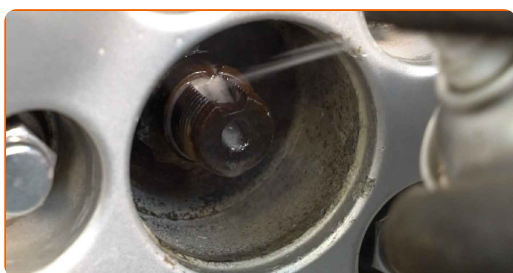
Csere: kerékcsapágy – TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_). Az AUTODOC szakértői ajánlják:

- Ne használja újra TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) autójának csapágy-összeállítását.
- A kerékagycsapágy csere folyamata az ugyanazon a tengelyen lévő mindkét kerék esetében megegyezik.
- Felhívjuk figyelmét: az autón végzett minden munkát - TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) – leállított motor mellett kell elvégezni.

## A CSERÉT A KÖVETKEZŐ SORRENDEN VÉGEZZE:

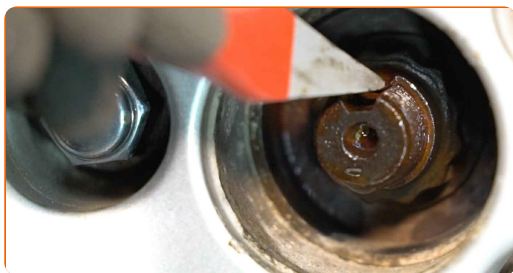
1

Tisztítsa meg a kerékagy rögzítőjét. Használjon WD-40 spray-t.

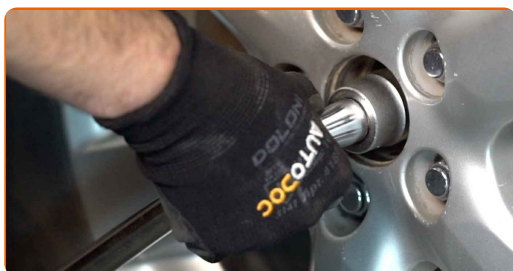


2

Vegye ki a hajtótengely rögzítőt. Használjon pontozót. Használjon kalapácsot.



- 3** Lazítsa meg a hajtótengelyen lévő anyát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 30. Használjon menetfúró hajtóvasat.



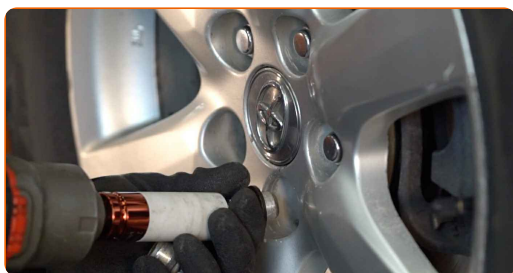
- 4** Rögzítse kerék ékekkel a kerekeket.

- 5** Lazítsa meg a kerékrögzítő csavarokat. Használja a következő kerék dugókulcsot: 21.



- 6** Emelje el az autó elejét, és rögzítse alátámasztással.

- 7** Csavarja ki a kerékcsavarokat.



**Csere: kerékcsapágy – TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_). Tipp:**

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

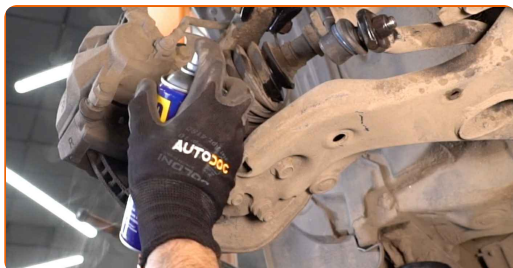
8 Vegye le a kereket.



9 Válassza szét a fékbetéteket. Használjon feszítővasat.



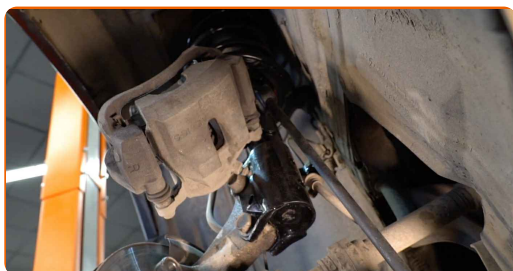
10 Tisztítsa meg a féknyereg konzol rögzítőket. Használjon drótkéfét. Használjon WD-40 spray-t.



11 Csavarja ki a nyereg tartó konzol rögzítőket. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 17. Használjon menetfúró hajtóvasat.



12 Távolítsa el a nyereg tartó konzolt.

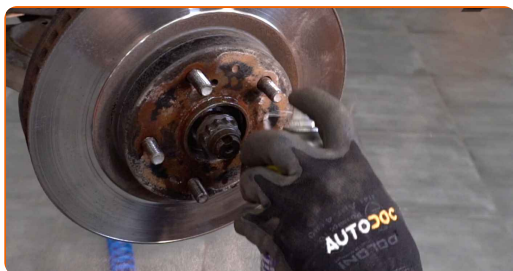


Csere: kerékcsapágy – TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_). Az AUTODOC ajánlja:

- Rögzítse a féknyerget egy dróttal a karosszériához vagy a felfüggesztéshez, hogy elkerülje a nyomásvesztést a fékrendszerben.

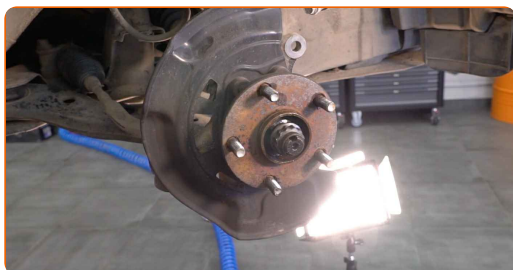
13

Tisztítsa meg a féktárcsa rögzítőket. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



14

Távolítsa el a féktárcsát.



15

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





- 16** Csavarja ki a gömbcsuklót a lengőkarhoz csatlakoztató rögzítőt. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 17.

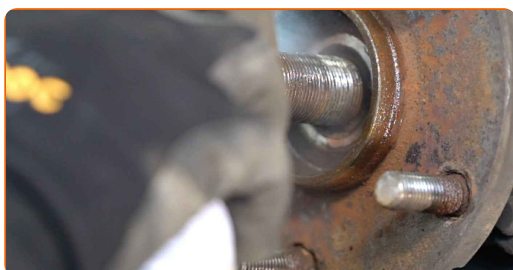


- 17** Csatlakoztassa le a gömbcsuklót a lengőkarról. Használjon feszítővasat.

- 18** Csavarja ki a kardántengelyt a kerékagyhoz csatlakoztató rögzítőt. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 30. Használjon menetfúró hajtóvasat.



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



- 20** Távolítsa el a kardántengelyt. Használjon pontozót. Használjon kalapácsot.

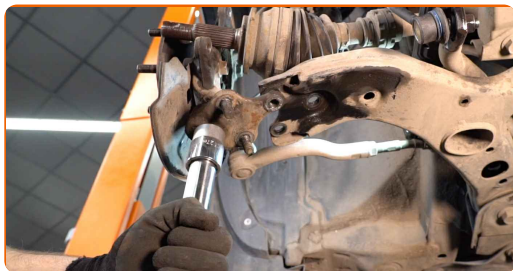
Csere: kerékcsapágy – TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_). Tippek az AUTODOC szakértőitől:

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



21

Támassza alá a kormánycsuklót. Használjon hidraulikus emelőt.



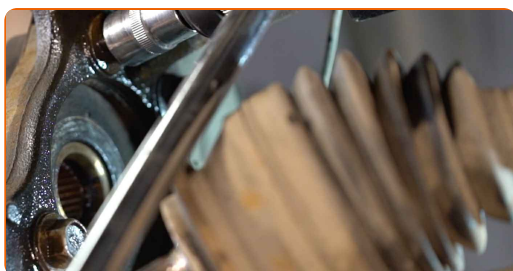
22

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



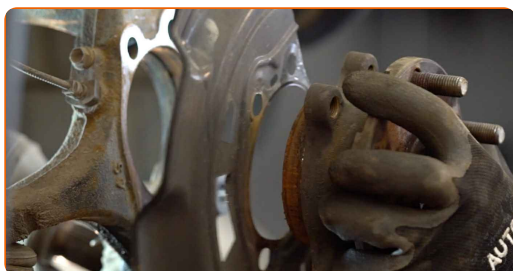
23

Csavarja ki a kerékagy csapágy tartót. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 17. Használjon menetfúró hajtóvasat.



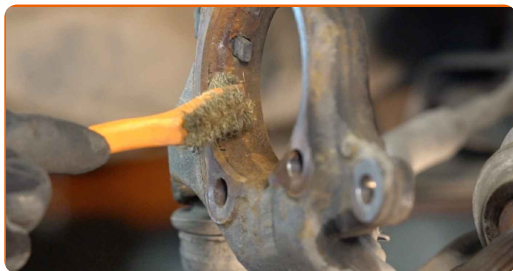
24

A kerékagyat és a csapágyat együtt távolítsa el, mivel ezek az alkatrészek zárt egységet alkotnak. Használjon feszítővasat. Használjon kalapácsot.



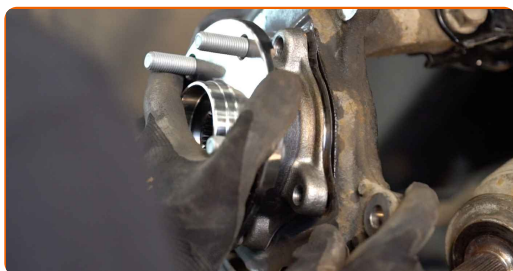
25

Tisztítsa meg a kerékagycsapágó fészket. Használjon drótkéfét. Használjon WD-40 spray-t.



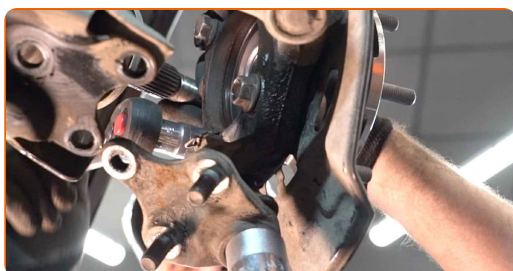
26

Szerelje be az új kerékagycsapágóval.



27

Húzza meg a kerékagycsapágó rögzítőit. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 17. Használjon racsnis kulcsot.



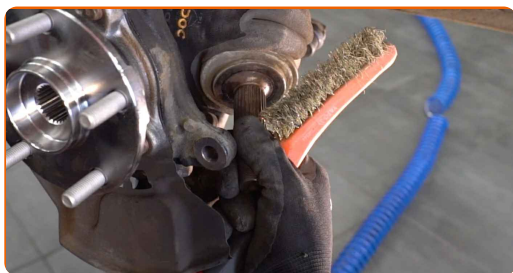
28

Húzza meg a kerékagycsapágó rögzítőt. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 17. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 96 Nm nyomatékkal.



29

Tisztítsa meg a hajtótengely féltengelycsukló hornyait. Rézzsírt használjon.



30

Vegye ki a konzolt a kormánycsukló alól.

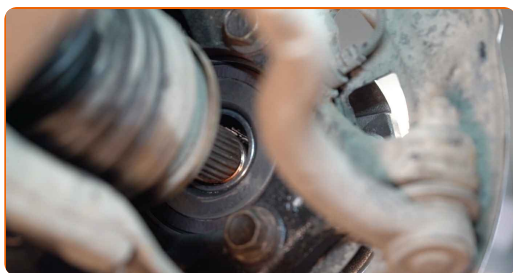


### Az AUTODOC javasolja:

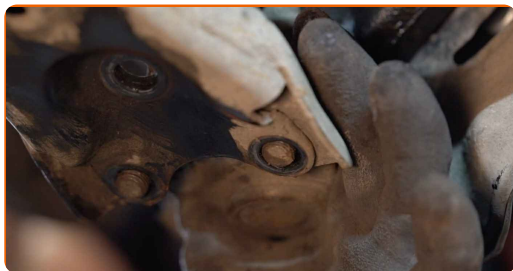
- Cseré: kerékcsapágy – TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_). Lassan engedje le a hidraulikus emelőt, rázkódások nélkül, hogy ne rongálja meg a szerelvényeket és szerkezeteket.

31

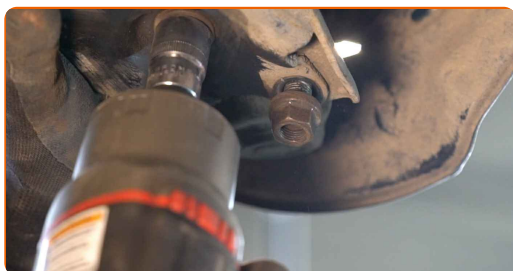
Helyezze be a kardántengelyt a kerékagyba.



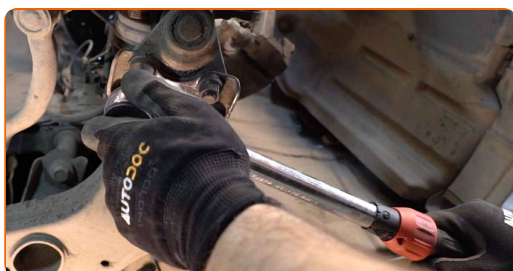
**32** Csatlakoztassa a gömbcsuklót a lengőkarra. Használjon feszítővasat.



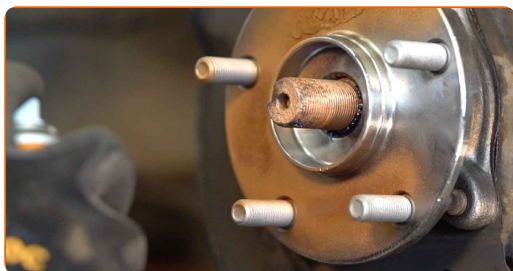
**33** Csavarja be a gömbcsukló rögzítőit. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 17.



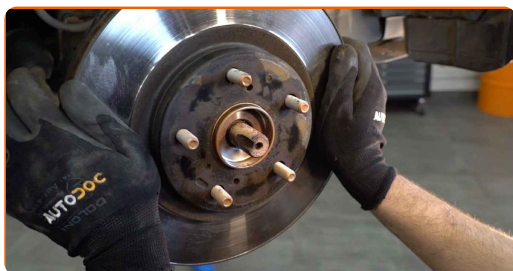
**34** Húzza meg a gömbcsukló rögzítését. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 17. Használjon nyomatékulcsot. Húzza meg 92 Nm nyomatékkel.



**35** Tegyen kenőanyagot az agy féktárcsával érintkező részére. Rézszírt használjon.

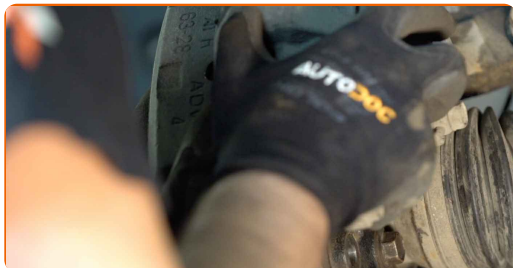


**36** Szerelje be a féktárcsát.

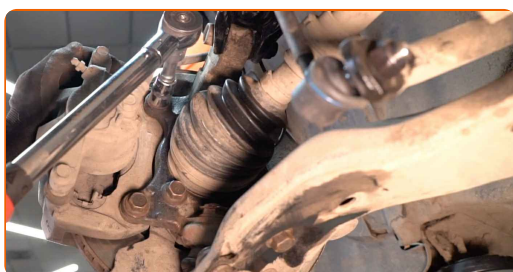


**37** Tisztítsa meg a féknyereg és konzoljának beszerelési helyét. Használjon drótkéfét. Használjon WD-40 spray-t.

**38** Szerelje fel a féknyereg tartó konzolt.



**39** Rögzítse a féknyereg konzolt. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 18. Használjon nyomatékulcsot. Húzza meg 98 Nm nyomatékmal.



**40** Csavarozza be a kardántengely anyát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 30. Használjon menetfúró hajtóvasat.



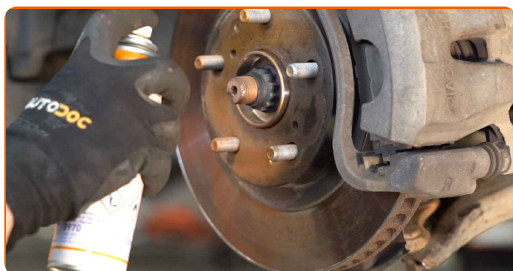
**41** Tisztítsa meg a féktárcsa felületét. Használjon drótkéfét.





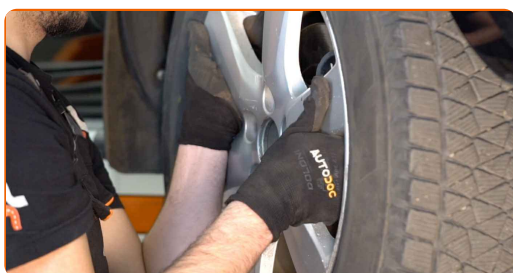
42

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



43

Szerelje fel a kereket.



Csere: kerékcsapágy – TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_). Az AUTODOC szakértői ajánlják:

- A sérülések elkerülése érdekében a csavarok meghúzásánál tartsa fent a kereket.

44

Csavarja be a kerékcsavarokat. Használja a következő kerék dugókulcsot: 21.



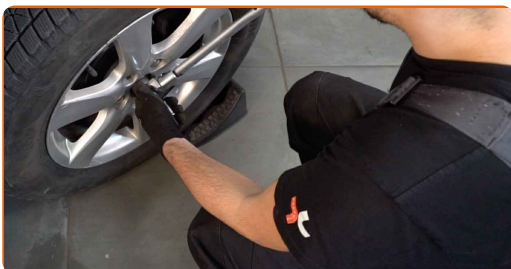
45

Engedje le az autót.



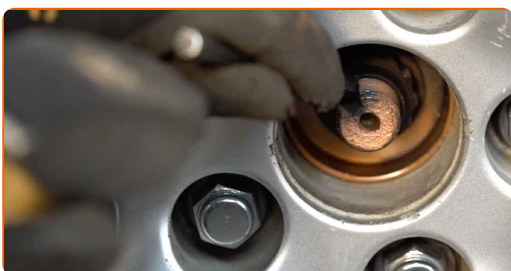
46

Húzza meg a hajtótengely anyát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 30. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 216 Nm nyomatékkal.



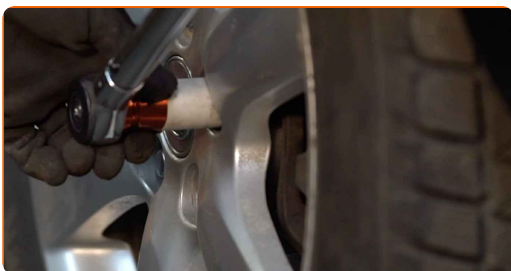
47

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



48

Keresztben húzza meg a kerékcsavarokat. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 103 Nm nyomatékkal.



**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**

## **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.