



Hátsó kerékcsapágy-  
csere **TOYOTA Mirai**  
**(JPD10)** gépkocsin –  
Útmutató

## HASONLÓ OKTATÓVIDEÓK



Ez a videó egy hasonló autóalkatrész cseréjét mutatja egy másik járművön

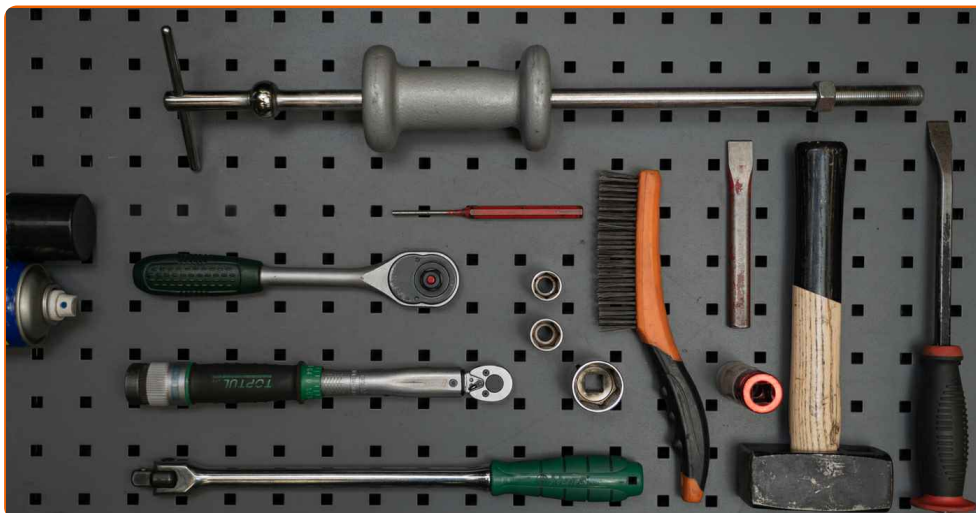
### **Fontos!**

Az a csere útmutató a következő gépkocsikhoz használható:  
TOYOTA Mirai (JPD10) FCV (JPD10\_)

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 MIRAI (JPD10). A SZERSZÁMOK, AMELYEKRE SZÜKSÉGE LEHET:**



- Drótkefe
- WD-40 spray
- Univerzális tisztítóspray
- Féktisztító
- Kerámia zsír
- Réz zsír
- Nyomatékkulcs
- 14 számú csavarbehajtó bit
- 30 számú csavarbehajtó bit
- Kerék dugókulcs készlet №19
- Racsnis kulcs
- Lapos csavarhúzó
- Hosszú orrfogó
- Feszítővas
- Hidraulikus váltó emelő
- Kerékék

**Szerszámok vásárlása**

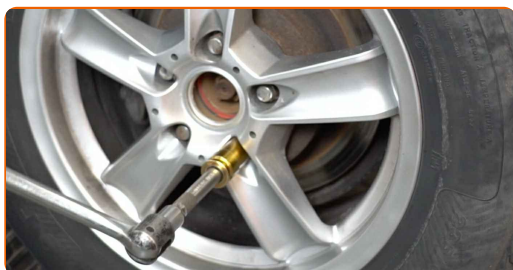
## Az AUTODOC javasolja:

- Ne használja újra TOYOTA Mirai (JPD10) autójának csapágy-összeállítását.
- A kerékagycsapágy csere folyamata az ugyanazon a tengelyen lévő mindkét kerék esetében megegyezik.
- Felhívjuk figyelmét: az autón végzett minden munkát - TOYOTA Mirai (JPD10) – leállított motor mellett kell elvégezni.

## A CSERÉT A KÖVETKEZŐ SORRENDEN VÉGEZZE:

1 Rögzítse kerék éekkel a kerekeket.

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



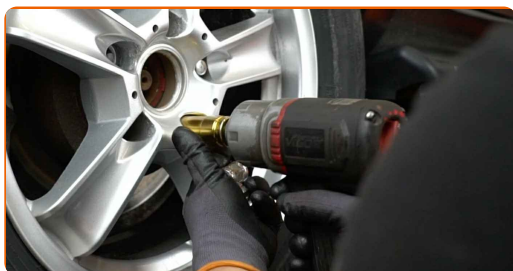
3 Emelje fel a gépkocsit.

## Csere: kerékcsapágy – TOYOTA Mirai (JPD10). Az AUTODOC szakértői ajánlják:

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

4

Csavarja ki a kerécsavarokat.



### Az AUTODOC javasolja:

- Figyelem! A sérülések elkerülése érdekében a rögzítőcsavarok kicsavarása során tartsa a kereket. TOYOTA Mirai (JPD10)

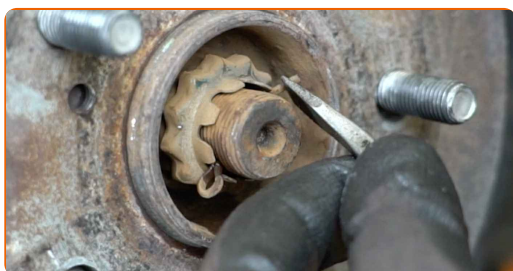
5

Vegye le a kereket.



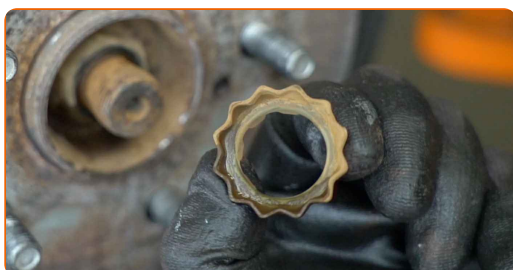
6

Távolítsa el a sasszeget. Használjon feszítővasat.



7

Távolítsa el a kerékagycsapágy rögzítőgyűrűt. Használjon feszítővasat.



**8** Szerelje fel a kereket.

**Az AUTODOC javasolja:**

- **Fontos!** A sérülések elkerülése érdekében a rögzítőcsavarok kicsavarása során tartsa a kereket. TOYOTA Mirai (JPD10)

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

**10** Engedje le az autót.

**11** Lazítsa meg a hajtótengelyen lévő anyát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 30.



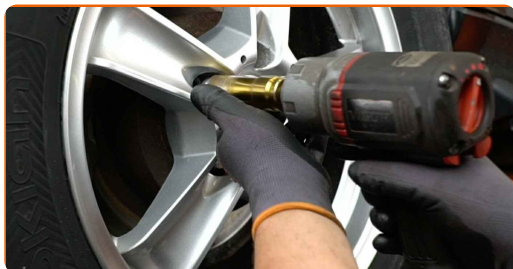
**12** Emelje fel a gépkocsit.

**Csere: kerékcsapágy – TOYOTA Mirai (JPD10). Az AUTODOC ajánlja:**

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

13

Csavarja ki a kerécsavarokat.



Csere: kerékcsapágy – TOYOTA Mirai (JPD10). Az AUTODOC szakértői ajánlják:

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

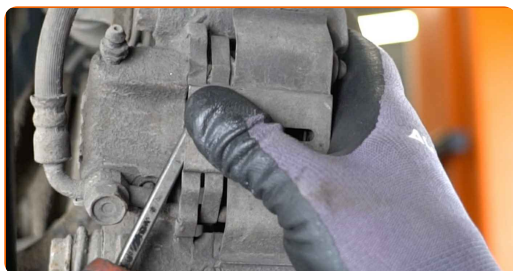
14

Vegye le a kereket.



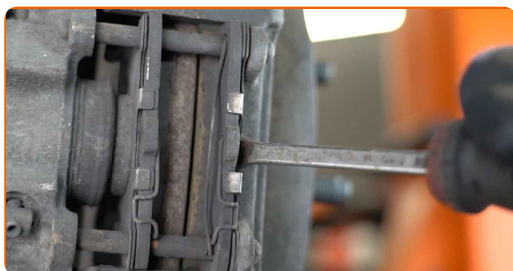
15

Csatlakoztassa le a féknyereg leszorító rugót. Használjon feszítővasat.



16

Válassza szét a fékbetéteket. Használjon feszítővasat.



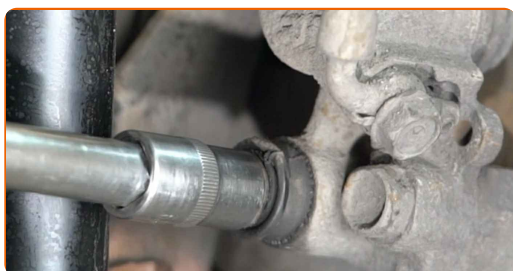
17

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



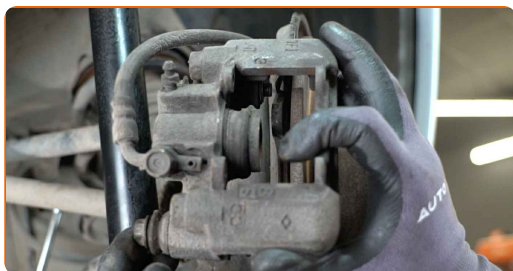
18

Csavarja ki a féknyereg rögzítőit. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 14. Használjon racsnis kulcsot.



19

Távolítsa el a féknyeret.

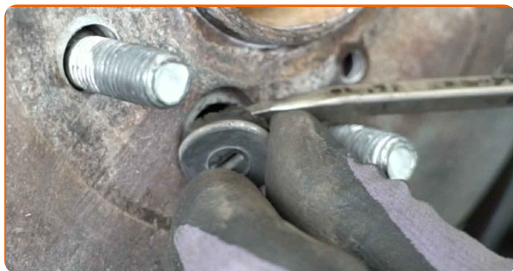


### Az AUTODOC javasolja:

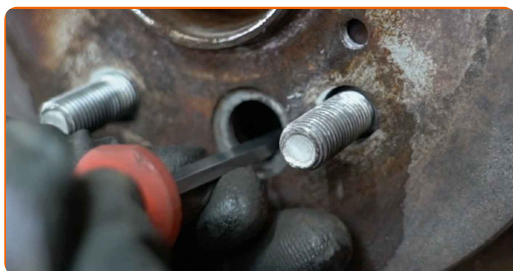
- Rögzítse a féknyeret egy dróttal a karosszériához vagy a felfüggesztéshez, hogy elkerülje a nyomásvesztést a fékrendszerben.
- Bizonyosodjon meg róla, hogy a féknyereg nem lóg a féktömlőn.
- Ne nyomja le a fékpedált miután kivette a féknyeret. Ennek eredményeként a dugattyú kieshet a fékhengerből,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



**20** Távolítsa el a gumidugót. Használjon feszítővasat.



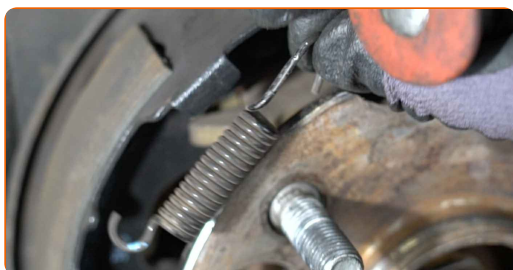
**21** Lazítsa meg a kézifékbeállítót. Használjon lapos csavarhúzó.



**22** Távolítsa el a féktárcsát.



**23** Távolítsa el a kézifék bal oldali fékpofájának rugóját. Használjon hosszú orrfogót. Használjon feszítővasat.



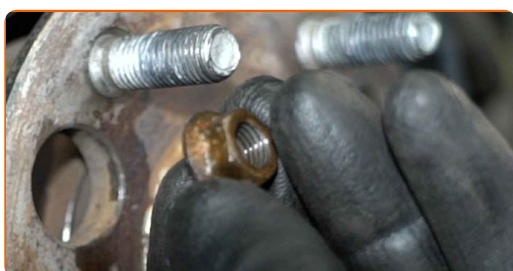
**24** Tegyen kenőanyagot a kerékagy csapágyának rögzítőelemeire. Használjon WD-40 spray-t.



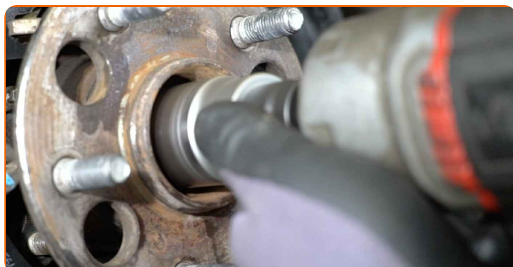
- 25** Csavarja ki a kerékagy csapágy csavarjait. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 14. Használjon racsnis kulcsot.



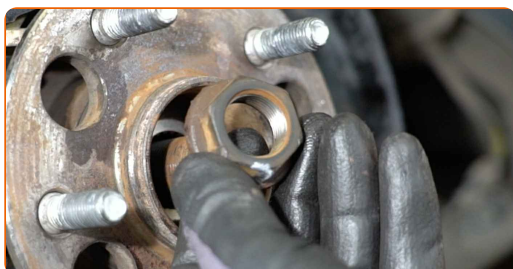
- 26** Távolítsa el a rögzítőanyákat.



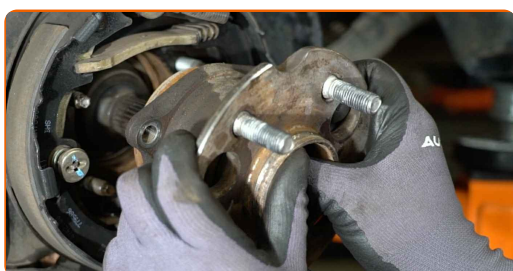
- 27** Csavarja ki a kardántengelyt a kerékagyhoz csatlakoztató rögzítőt. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 30. Használjon racsnis kulcsot.



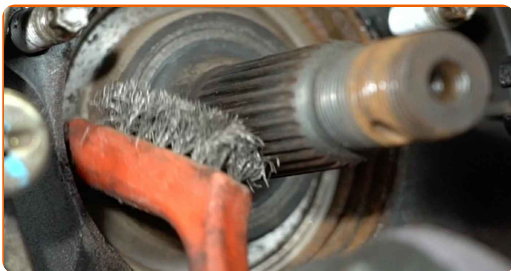
- 28** Távolítsa el a rögzítőanyát.



- 29** Vegye le a kerékcsapágyat.



**30** Tisztítsa meg a kerékagycsapágó fészket. Használjon drótkefét. Használjon univerzális tisztítósprayt.



**31** Tisztítsa meg a hajtótengely féltengelycsukló hornyait. Rézszírt használjon.

**32** Kezelje le a kerékcsapágó rögzítőülését. Rézszírt használjon.



**33** Szereljen be egy új kerékagy csapágóat.



**34** Szerelje be a rögzítőanyát.



**35** Szerelje fel a rögzítőanyákat.

**36** Támassza meg a hátsó csuklót. Használjon hidraulikus emelőt.

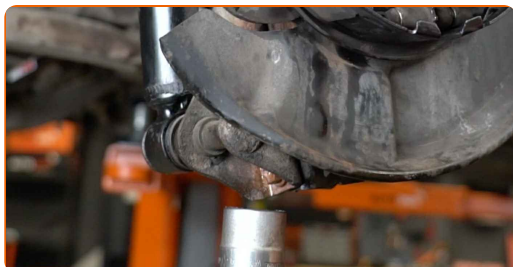
- 37** Húzza meg a kerékagy csapágy csavarjait. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 14. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 50 Nm nyomatékkal.



- 38** Csavarja be a CV tengely rögzítőelemét. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 30. Használjon racsnis kulcsot.



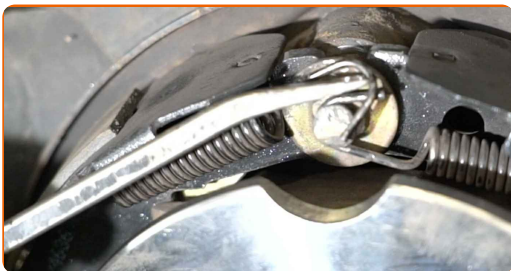
- 39** Távolítsa el a támasztékot a hátsó csukló alól.



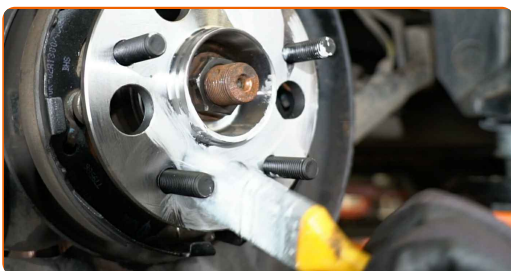
### Az AUTODOC javasolja:

- Cseré: kerékcsapágy – TOYOTA Mirai (JPD10). Lassan engedje le a hidraulikus emelőt, rázkódások nélkül, hogy ne rongálja meg a szerelvényeket és szerkezeteket.

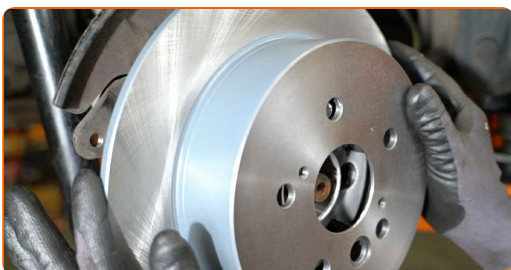
**40** Szerelje be a kézfék bal oldali fékprofájának rugóját. Használjon feszítővasat.



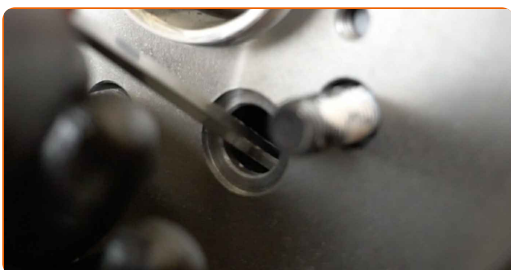
**41** Tegyen kenőanyagot az agy féktárcsával érintkező részére. Használjon kerámia zsírt.



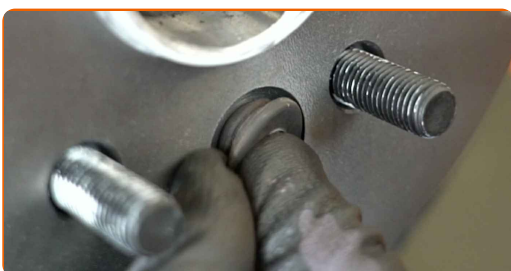
**42** Szerelje be a féktárcsát.



**43** Állítsa a kézfékbeállítót a megfelelő pozícióba. Használjon lapos csavarhúzó.



**44** Tegye vissza a gumidugót. Használjon feszítővasat.



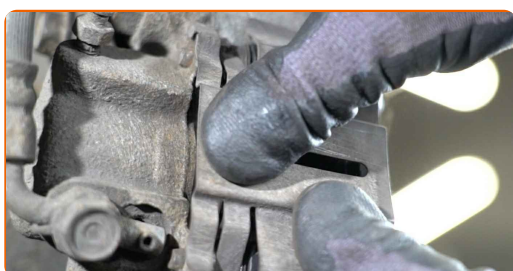
45

Szerelje fel a féknyerget és rögzítse. Húzza meg a féknyereg rögzítőket. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 14. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 44 Nm nyomatékkal.



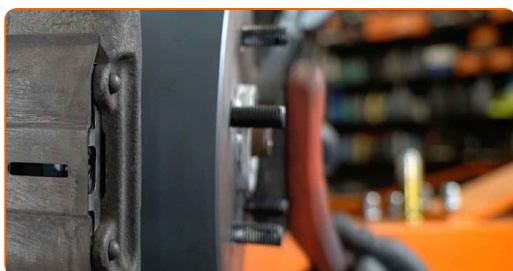
46

Szerelje be a féknyereg visszahúzó rugót.



47

Tisztítsa meg a kerékabroncs beszerelési helyét. Használjon drótkéfért.



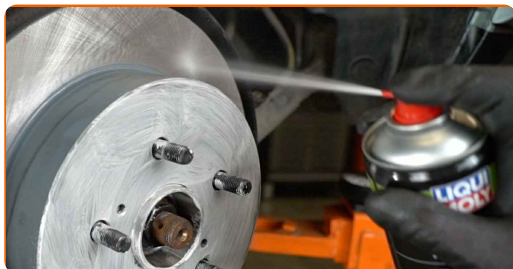
48

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



49

Tisztítsa meg a féktárcsa felületét. Használjon féktisztítót.



### Az AUTODOC javasolja:

- A spray alkalmazását követően várjon néhány percet.

50

Szerelje fel a kereket.



### Az AUTODOC javasolja:

- Figyelem! A sérülések elkerülése érdekében a csavarok becsavarásánál tartsa a kereket az autón. TOYOTA Mirai (JPD10)

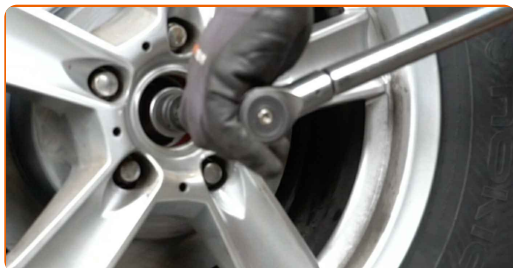
51

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



**52** Engedje le az autót.

**53** Húzza meg a hajtótengely anyát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 30. Használjon nyomaték kulcsot. Húzza meg 216 Nm nyomatékmal.



**54** Emelje fel a gépkocsit.

### Az AUTODOC javasolja:

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

**55** Csavarja ki a kerékcsavarokat.

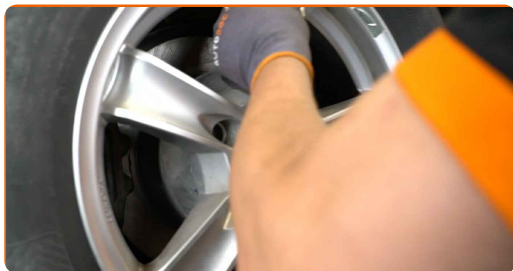


### Az AUTODOC javasolja:

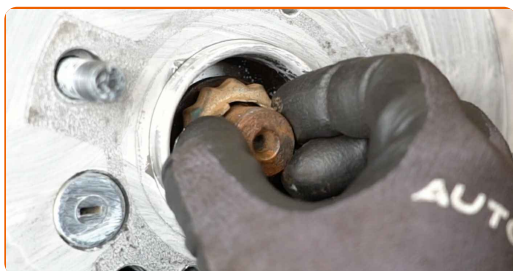
- **Fontos!** Tartsa a kereket, amikor a rögzítőcsavarokat csavarja be. TOYOTA Mirai (JPD10)



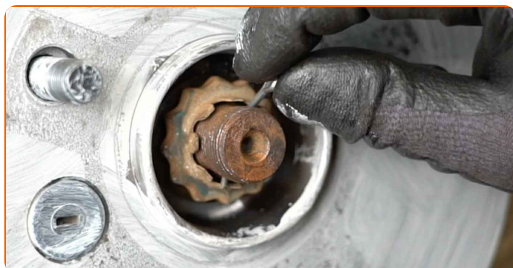
**56** Vegye le a kereket.



**57** Szerelje fel a kerékagycsapágy rögzítőgyűrűt.

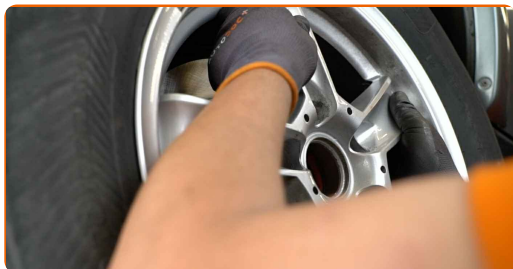


**58** Szerelje be a sasszeget. Használjon feszítővasat.



**59** Tegyen kenőanyagot a CV tengely rögzítőre. Rézszírt használjon.

**60** Szerelje fel a kereket.

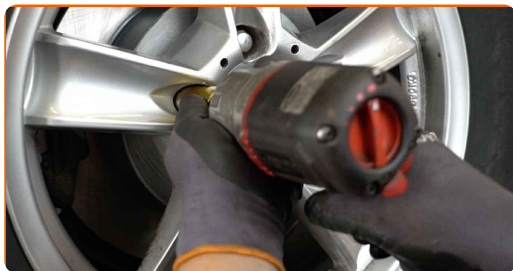


### Az AUTODOC javasolja:

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

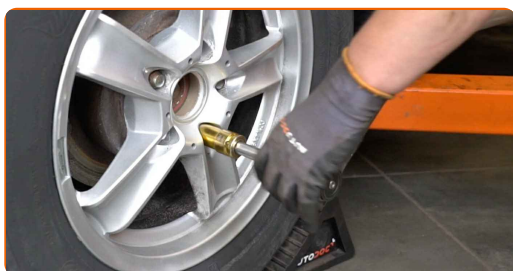
61

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



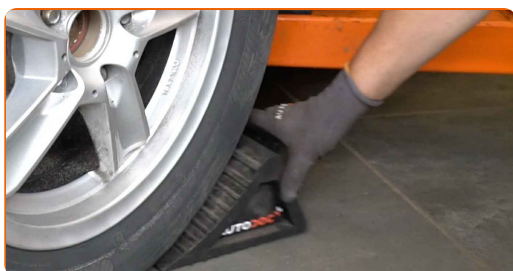
62

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



63

Távolítsa el az emelőt és a kerék ékeket.



Csere: kerékcsapágy – TOYOTA Mirai (JPD10). A szakemberek ajánlják:

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

**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 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.