

# **AUTODOC CLUB**

Elülső kerékcsapágy-  
csere **VAUXHALL Adam**  
**(M13)** 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 Adam (M13) 1.4 S

A lépések az autó kialakításának függvényében kismértékben eltérhetnek.

Ez az oktatóanyag egy hasonló alkatrészcsere folyamat során készült az következő gépkocsin: OPEL Corsa D Hatchback (S07) 1.3 CDTI (L08, L68)

**CSERE: KERÉKCSAPÁGY – VAUXHALL ADAM (M13). A SZÜKSÉGES SZERSZÁMOKAT TARTALMAZÓ LISTA:**



- Drótkefe
- WD-40 spray
- Féktisztító
- Réz zsír
- Kombinált kulcs №16
- Kombinált kulcs №18
- Torx vég T30
- Imbuszkulcs bit H5-as
- 16 számú csavarbehajtó bit
- 17 számú csavarbehajtó bit
- 18 számú csavarbehajtó bit
- 19 számú csavarbehajtó bit
- 36 számú csavarbehajtó bit
- Kerék dugókulcs készlet №17
- Racsnis kulcs
- Nyomatékkulcs
- Menetfúró hajtóvas
- Pontozó
- Laposvéső
- Kalapács
- 3-karos lehúzó
- Satu
- Csapágy, persely ki- és beütő készlet
- Lapos Csavarhúzó
- Feszítővas
- Csapágyelválasztó
- Gömbcsukló kinyomó
- Kerék

**Szerszámok vásárlása**

### Csere: kerékcsapágy – VAUXHALL Adam (M13). Tipp:

- Ne használja újra VAUXHALL Adam (M13) autójának csapágy-összeállítását.
- A kerékagycsapágy csere folyamata az ugyanazon a tengelyen lévő mindkét kerék esetében megegyezik.
- Felhívjuk figyelmét: az autón végzett minden munkát - VAUXHALL Adam (M13) – 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: 17.



3

Emelje el az autó elejét, és rögzítse alátámasztással.

4

Csavarja ki a kerécsavarokat.

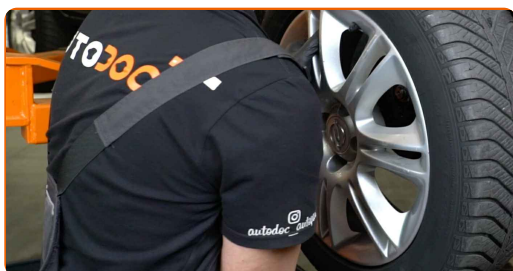


Csere: kerékcsapágy – VAUXHALL Adam (M13). Az AUTODOC ajánlja:

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

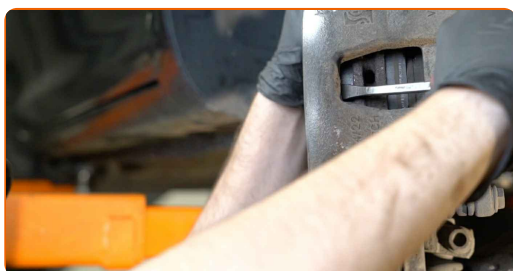
5

Vegye le a kereket.



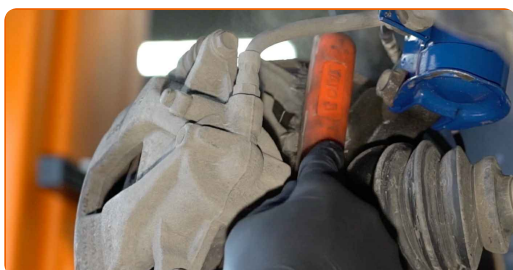
6

Válassza szét a fékbetéteket. Használjon feszítővasat.



7

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



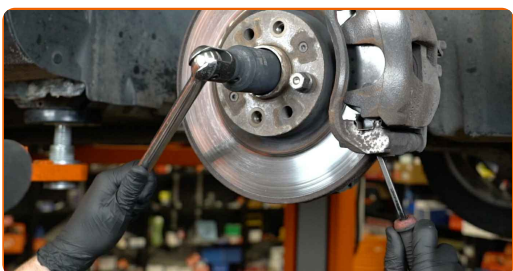
8

Vegye ki a hajtótengely rögzítőt. Használjon lapos fémhez való vésőt. Használjon kalapácsot.



9

Csavarja ki a kardántengelyt a kerékagyhoz csatlakoztató rögzítőt. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 36. Használjon menetfúró hajtóvasat.



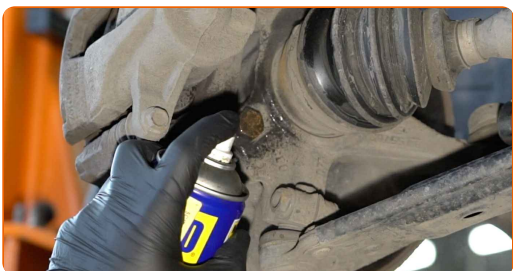
10

Távolítsa el a rögzítőanyát.

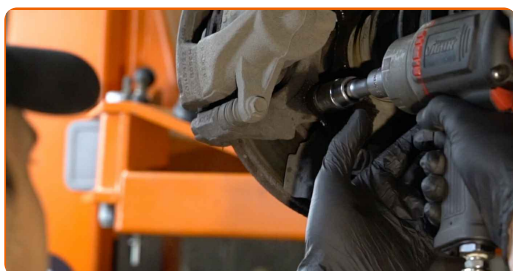


11

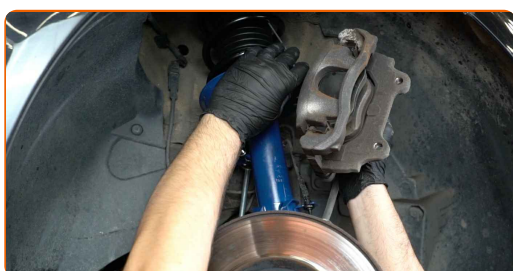
Tisztítsa meg a féknyereg konzol rögzítőket. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



- 12** Csavarja ki a nyereg tartó konzol rögzítőket. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 19. Használjon menetfúró hajtóvasat.



- 13** Távolítsa el a féknyerget a konzollal együtt.



### Csere: kerékcsapágy – VAUXHALL Adam (M13). Tippek az AUTODOC szakértőtől:

- Rögzítse a féknyerget 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 féknyerget. Ennek eredményeként a dugattyú kieshet a fékhengerből, és a fékfolyadék szivárgás, valamint a rendszer nyomásvesztése fordulhat elő.

14

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



15

Csavarja ki a féktárcsa rögzítőket Használja a következő torx kulcsot: T30. Használjon racsnis kulcsot.



16

Távolítsa el a féktárcsát.



17

Tisztítsa meg a kar minden csatlakozását. Használjon drótkéfé. Használjon WD-40 spray-t.





- 18** Csavarja ki a rögzítőt, ami a gömbcsuklót erősíti a kormánycsuklóhoz. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 16. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 16. Használjon menetfúró hajtóvasat.



- 19** Távolítsa el a rögzítőcsavart.



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



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



22

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



23

Csatlakoztassa le az ABS jeladó vezetékeit. Használjon feszítővasat.



24

Távolítsa el az ABS jeladó csatlakozóját.



25

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.



- 26** Válassza le a gömbcsuklót a tengelycsonkkal összekapcsoló rögzítőt. Használjon lapos fémhez való vésőt. Használjon kalapácsot.



- 27** Húzza ki a gömbcsuklót a kormánycsuklóból. Használjon feszítővasat.



- 28** Válassza le a hajtótengelyt a tengelycsonkról.



**Csere: kerékcsapágy – VAUXHALL Adam (M13). Tipp:**

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

- 29** Távolítsa el a rögzítőcsavarokat.

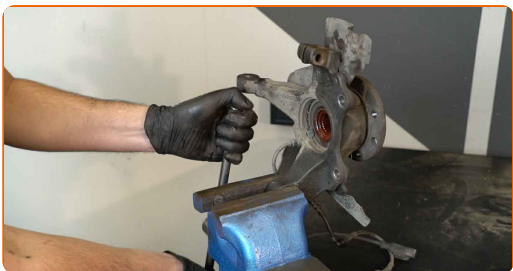
**30** Csatlakoztassa le a kormánycsuklót a lengéscsillapítóról.



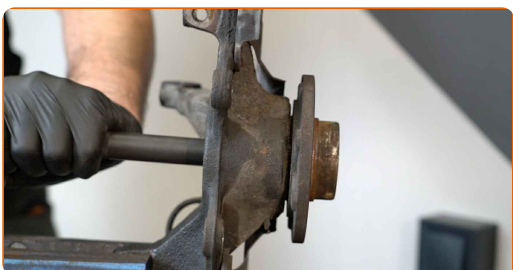
**31** Távolítsa el a kormánycsuklót a kerékaggyal együtt.



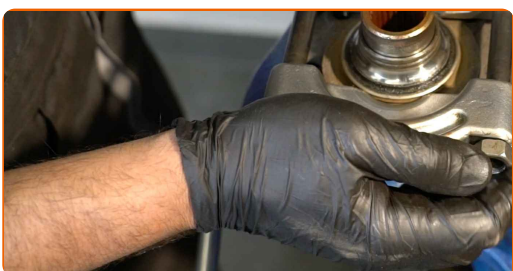
**32** Fogja satuba a kerékagyat a csapággal együtt.



**33** Távolítsa el a kormánycsuklóról a kerékagyat. Használjon pontozót. Használjon kalapácsot.



**34** Húzza ki a csapágó belső gyűrűjét a kerékagyból. Használjon 3-karos lehúzó. Használjon csapágyelválasztót.



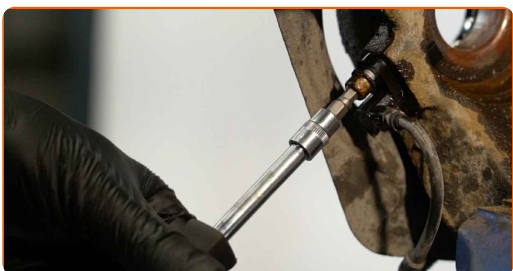
35

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



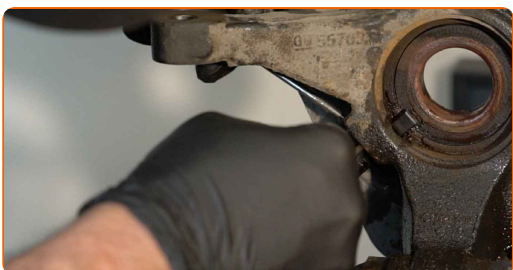
36

Csavarja ki az ABS jeladó rögzítőjét. Használjon H5-as imbuszkulcsot. Használjon racsnis kulcsot.



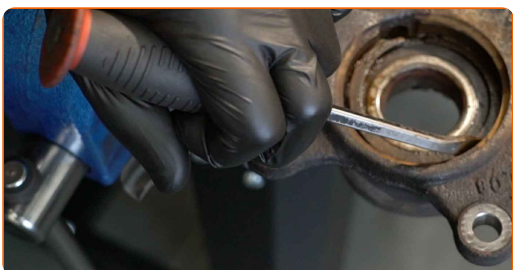
37

Csatlakoztassa le az ABS jeladót. Használjon lapos csavarhúzó.



38

Távolítsa el a kerékagycsapágy rögzítőgyűrűt. Használjon feszítővasat. Használjon kalapácsot.



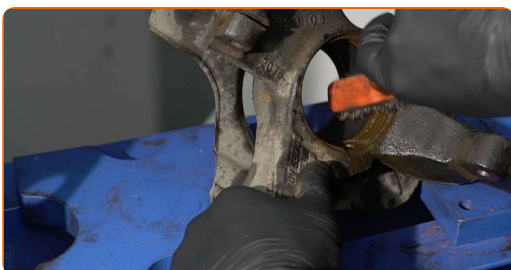
**39** Engedje ki a satut, és vegye ki a kerékagyat a csapággal.



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



**41** Tisztítsa meg a kerékagycsapágy fészkét. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



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

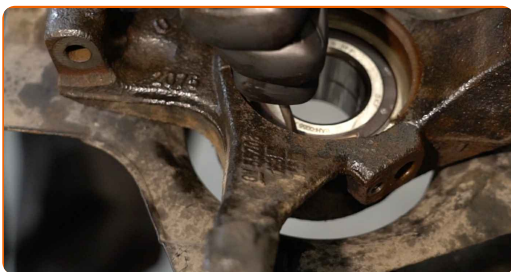


### Csere: kerékcsapágy – VAUXHALL Adam (M13). Az AUTODOC ajánlja:

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

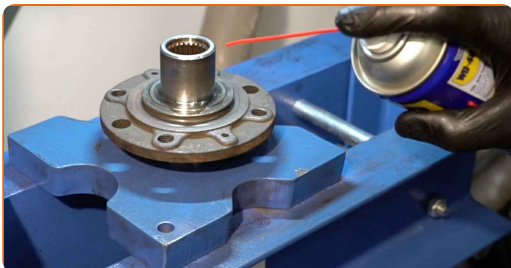
43

Szerelje fel a kerékagycsapágy rögzítőgyűrűt. Használjon lapos csavarhúzózt.



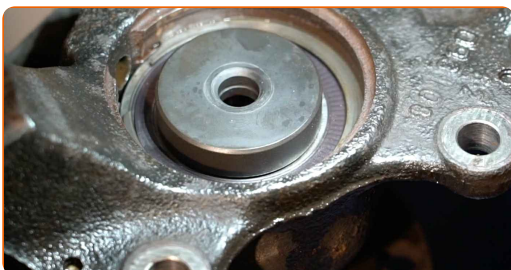
44

Tegyen kenőanyagot a kerékagycsapágy rögzítőire. Használjon WD-40 spray-t.



45

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



**46** Szerelje fel a kormánycsuklót a kerékaggyal együtt.



**47** Csatlakoztassa az ABS jeladót.



**48** Húzza meg az ABS jeladót a tengelycsonkkal összekötő rögzítőt. Használjon H5-as imbuszkulcsot. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 13 Nm nyomatékkal.



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





**50** Rögzítse a lengéscsillapítót a kormánycsuklón.



**51** Szerelje fel a rögzítőcsavarokat.

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

**53** Szerelje fel a kardántengelyt.

**54** Csatlakoztassa a gömbcsuklókat a kormánycsuklóhoz.



**55** Szerelje be a rögzítőcsavart.



**56** Csavarja be a gömbcsukló rögzítőit. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 16. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 16. Használjon menetfúró hajtóvasat.



57

Csatlakoztassa a kormányösszekötő rudat a kormánycsuklóra.



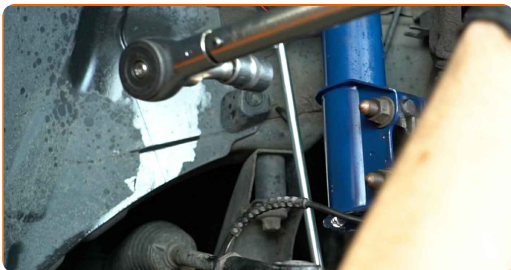
58

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



59

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 80 Nm nyomatékkal.+60°



### Az AUTODOC javasolja:

- Fontos! Ügyeljen arra, hogy új rögzítőelemeket használjon.

- 60** Húzza meg a kormányösszekötő rúd fejet a tengelycsonkkal összekötő rögzítőanyát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 17. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 35 Nm nyomatékkal.



- 61** Húzza meg a gömbcsukló rögzítését. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 16. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 16. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 60 Nm nyomatékkal.



- 62** Szerelje be a rögzítőanyát.



- 63** Csavarozza be a kardántengely anyát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 36. Használjon racsnis kulcsot.



64

Tisztítsa meg a kerékagyat. Használjon drótkéfért. Kezelje az érintkező felületet. Rézszírt használjon.



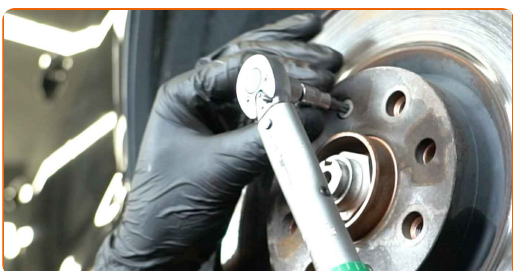
65

Szerelje be a féktárcsát.



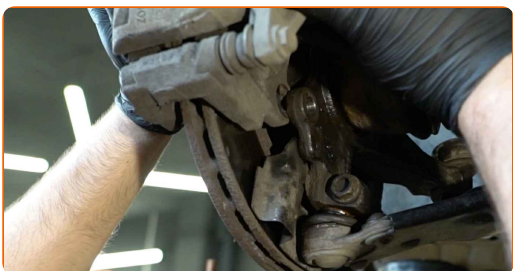
66

Húzza meg a féktárcsa rögzítőket. Használja a következő torx kulcsot: T30. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 7 Nm nyomatékkal.



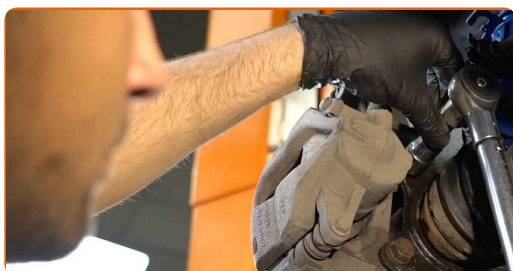
67

Szerelje fel a féknyerget a konzollal együtt.



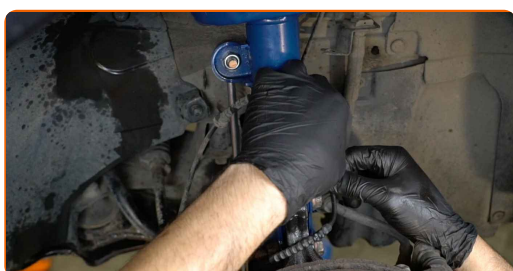
68

Rögzítse a féknyereg konzolt. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 19. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 105 Nm nyomatékkal.



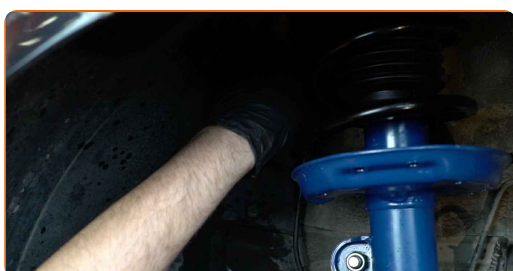
69

Csatlakoztassa az ABS jeladó vezetékeit.



70

Csatlakoztassa az ABS jeladó csatlakozóját.



71

Húzza meg a hajtótengely anyát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 36. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 70 Nm nyomatékkal.+60°

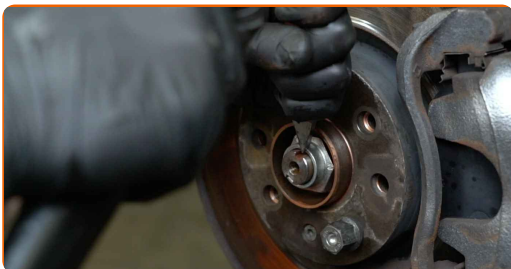


### Az AUTODOC javasolja:

- Fontos! Ügyeljen arra, hogy új rögzítőelemeket használjon.

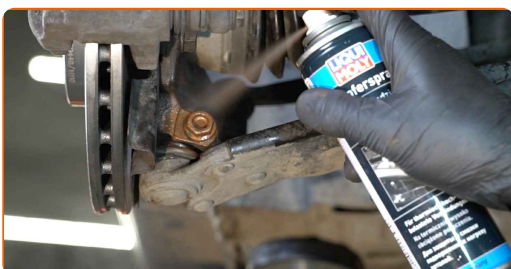
72

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



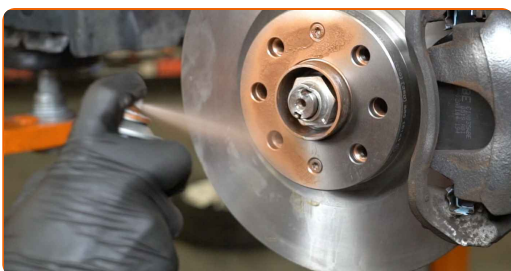
73

Tegyen kenőanyagot a lengéscsillapító rugóstag rögzítőire. Tegyen kenőanyagot a kormányösszekötő rúd fejet a tengelycsonkkal összekötő rögzítőre. Tegyen kenőanyagot a gömbcsukló rögzítőire. Rézszírt használjon.



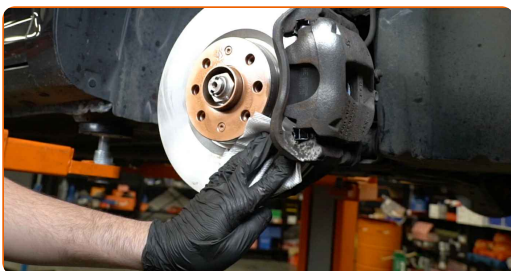
74

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



75

Tisztítsa meg a féktárcsa felületét. Használjon féktisztítót.

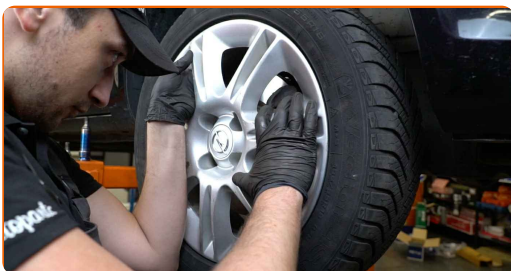


Az AUTODOC javasolja:

- Cserre: kerékcsapágy – VAUXHALL Adam (M13). A spray alkalmazását követően várjon néhány percet.

76

Szerelje fel a kereket.



Csere: kerékcsapágy – VAUXHALL Adam (M13). Az AUTODOC szakértői ajánlják:

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

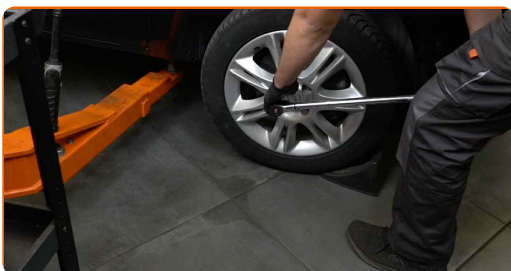
77

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



78

Engedje le az autót, és átlósan húzza meg a kerékanyákat. Használja a következő kerék dugókulcsot: 17. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 110 Nm nyomatékkal.



79

Távolítsa el az emelőt és a kerék ékeket.



**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**

**KERÉKCSAPÁGYAK: 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.