

 **AUTODOC CLUB**

Elülső kerékcsapágy-  
csere **OPEL Astra H**  
**TwinTop (A04)**  
gépkocsin – Útmutató

## HASONLÓ OKTATÓVIDEÓK



Ez a videó egy hasonló autóalkatrész cseréjét mutatja egy másik járművön

### **Fontos!**

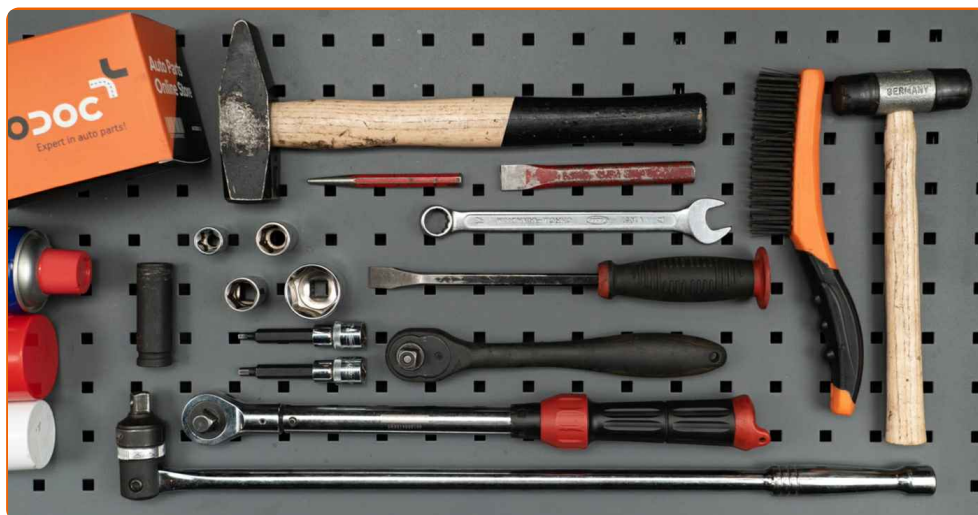
Az a csere útmutató a következő gépkocsikhoz használható:

OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.6 (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.8 (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 2.0 Turbo (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.6 Turbo (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.4

A lépések az autó kialakításának függvényében kismértékben eltérhetnek.

Ez az oktatóanyag egy hasonló alkatrészcsere folyamat során készült az következő gépkocsin: OPEL ZAFIRA B (A05) 1.8 (M75)

**CSERE: KERÉKCSAPÁGY – OPEL ASTRA H TWINTOP (A04). A SZERSZÁMOK, AMELYEKRE SZÜKSÉGE LEHET:**



- Drótkefe
- WD-40 spray
- Féktisztító
- Réz zsír
- Kombinált kulcs №17
- E13 számú csavarbehajtó bit
- 18 számú csavarbehajtó bit
- 19 számú csavarbehajtó bit
- 32 számú csavarbehajtó bit
- Imbuszkulcs bit h5-as
- Imbuszkulcs bit h7-as
- Kerék dugókulcs készlet №17
- Racsnis kulcs
- Nyomatékkulcs
- Pontozó
- Kalapács
- Laposvéső
- Gumikalapács
- Menetfúró hajtóvas
- Feszítővas
- Kerékék

**Szerszámok vásárlása**

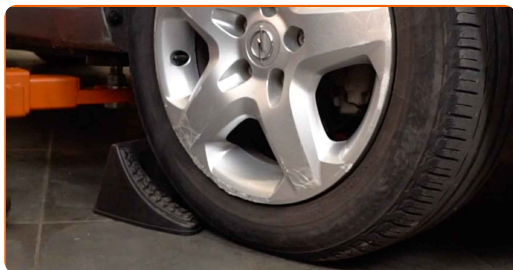
**Csere: kerékcsapágy – OPEL Astra H TwinTop (A04). Tipp:**

- Ne használja újra OPEL Astra H TwinTop (A04) autójának csapágy-összeállítását.
- A kerékagycsapágy csere folyamata az ugyanazon a tengelyen lévő mindkét kerék esetében megegyezik.
- Figyelem! Minden munka megkezdése előtt állítsa le a motort – OPEL Astra H TwinTop (A04).

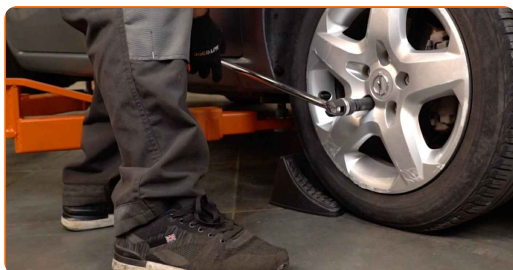
**A CSERÉT A KÖVETKEZŐ SORRENDEN VÉGEZZE:**

**1** Rögzítse kerék éekkel a kerekeket.

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



**3** Csavarja ki a kardántengelyt a kerékagyhoz csatlakoztató rögzítőt. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 32. Használjon menetfúró hajtóvasat.



**4** Emelje el az autó elejét, és rögzítse alátámasztással.

**5** Csavarja ki a kerékcsavarokat.



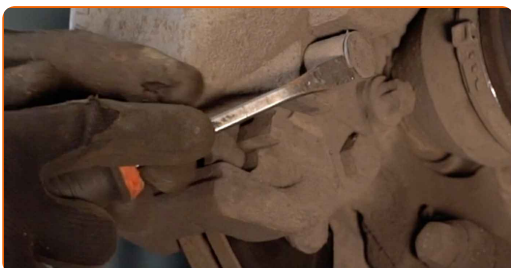
Csere: kerékcsapágy – OPEL Astra H TwinTop (A04). Az AUTODOC ajánlja:

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

**6** Vegye le a kereket.

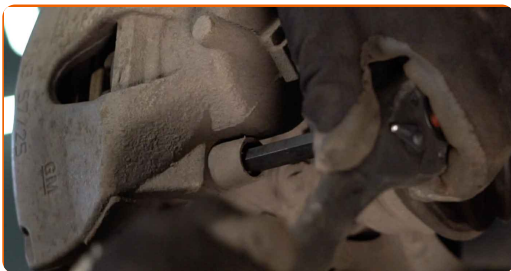


**7** Távolítsa el a féknyereg vezetőcsapok porvédőit. Használjon feszítővasat.



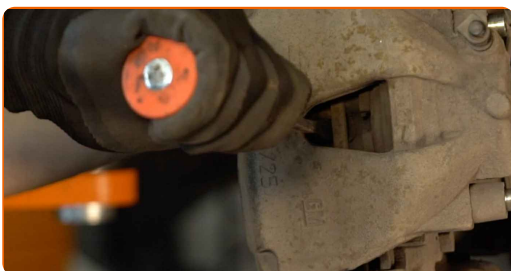
8

Csavarja ki a féknyereg rögzítőt. Használjon H7-as imbuszkulcsot. Használjon racsnis kulcsot.



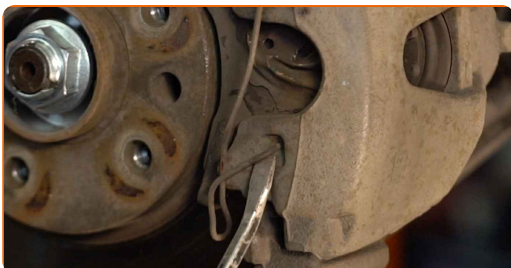
9

Válassza szét a fékbetéteket. Használjon feszítővasat.



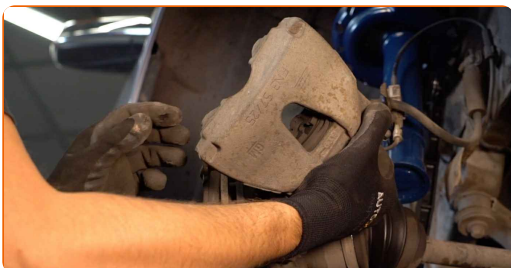
10

Húzza félre a féknyereg leszorító rugót. Használjon feszítővasat.



11

Távolítsa el a féknyerget.

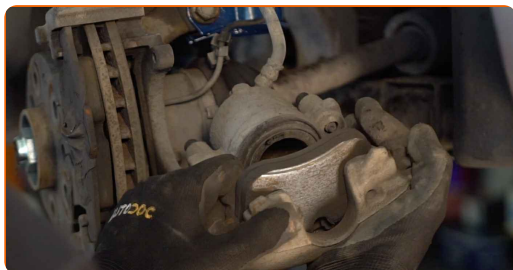


**Csere: kerékcsapágy – OPEL Astra H TwinTop (A04). A szakemberek ajánlják:**

- 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.
- Ellenőrizze a féknyereg konzolt, a féknyereg vezetőcsapokat és a porvédőket. Tisztítsa meg ezeket. Cserélje ki, ha szükséges.

12

Távolítsa el a fékbetéteket.



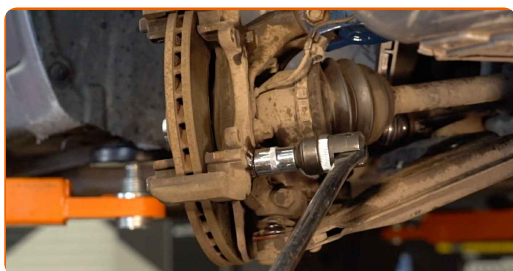
13

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

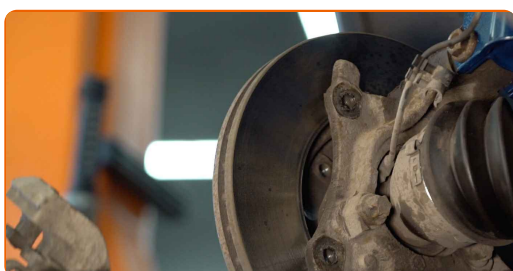




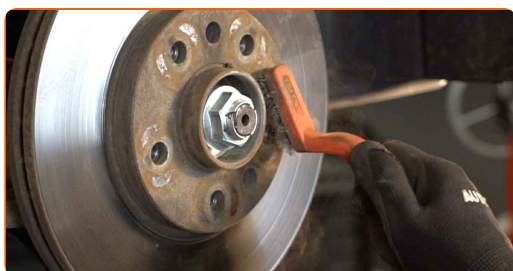
- 14** Csavarja ki a nyereg tartó konzol rögzítőket. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 18. Használjon menetfúró hajtóvasat.



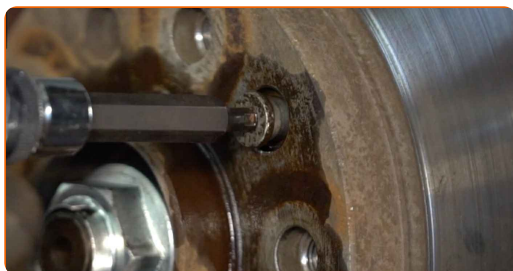
- 15** Távolítsa el a nyereg tartó konzolt.



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

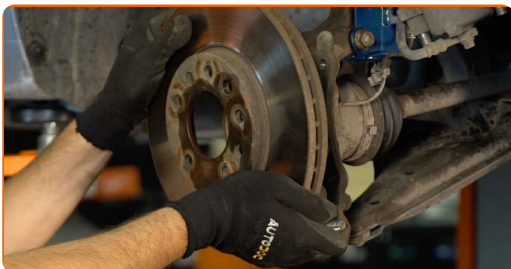


- 17** Csavarja ki a féktárcsa rögzítőket. Használjon H5-as imbuszkulcsot. Használjon racsnis kulcsot.





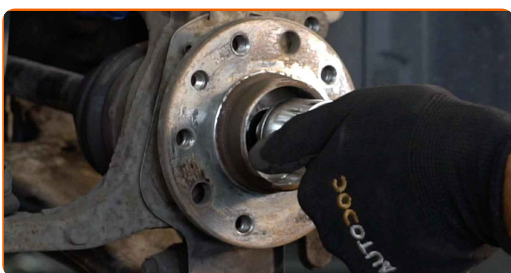
**18** Távolítsa el a féktárcsát.



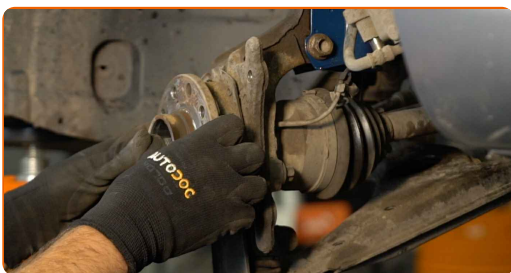
Csere: kerékcsapágy – OPEL Astra H TwinTop (A04). Tippek az AUTODOC-tól:

- Használjon gumikalapácsot, ha szükséges.

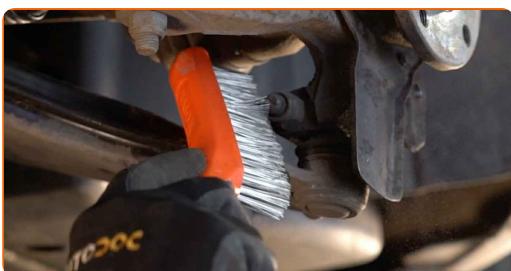
**19** Csavarja ki a kerékagy tengelyanyát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 32.



**20** Távolítsa el a kardántengelyt.



**21** Tisztítsa meg a gömbcsuklót a tengelycsonkhoz csatlakoztató rögzítőt. Használjon drótkéfért. Használjon WD-40 spray-t.



- 22** Csavarja ki a rögzítőt, ami a gömbcsuklót erősíti a kormánycsuklóhoz. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 17. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 19. Használjon racsnis kulcsot.



- 23** Távolítsa el a rögzítőcsavart. Használjon pontozót. Használjon gumikalapácsot.



- 24** Engedje fel a lengőkar gömbcsuklót a tengelycsonkhoz csatlakoztató rögzítőt. Használjon lapos fémhez való vésőt. Használjon kalapácsot.



- 25** Csatlakoztassa le az alsó lengőkart a kormánycsuklóról.



26

Távolítsa el a kardántengelyt.

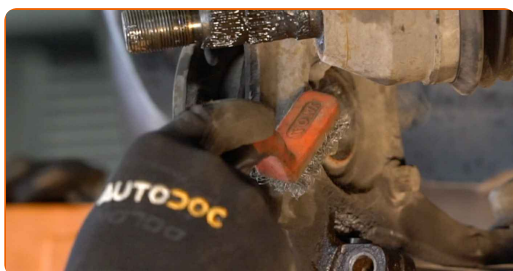


Csere: kerékcsapágy – OPEL Astra H TwinTop (A04). Az AUTODOC szakértői ajánlják:

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

27

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

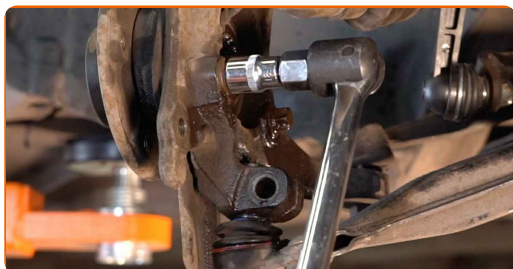


28

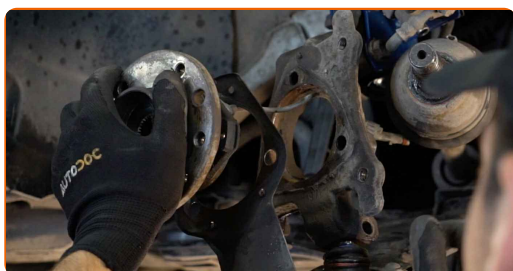
Távolítsa el az ABS jeladó csatlakozóját.



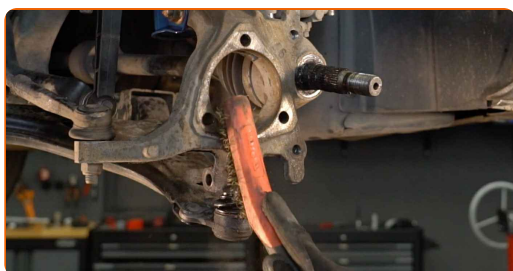
- 29** Csavarja ki a kerékagy csapágy tartót. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: E13. Használjon racsnis kulcsot. Használjon menetfúró hajtóvasat.



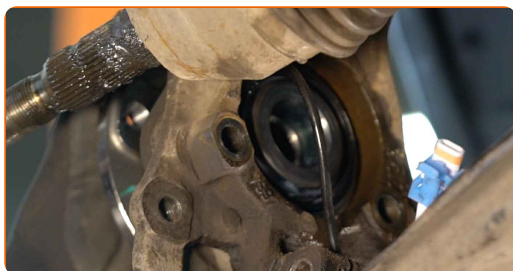
- 30** A kerékagyat és a csapágyat együtt távolítsa el, mivel ezek az alkatrészek zárt egységet alkotnak.



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



- 32** Szerelje be az új kerékagy csapággal.



33

Húzza meg a kerékagycsapágó rögzítőt. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: E13. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 90 Nm nyomatékkal. +45°

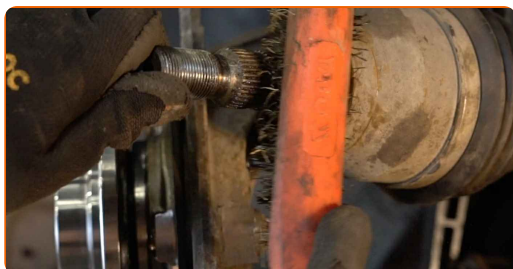


Csere: kerékcsapágó – OPEL Astra H TwinTop (A04). Típek az AUTODOC szakértőitől:

- Fontos! Ügyeljen arra, hogy új rögzítőelemeket használjon.
- A kerékcsapágó egység nem billenhet meg a tengelycsapon.

34

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



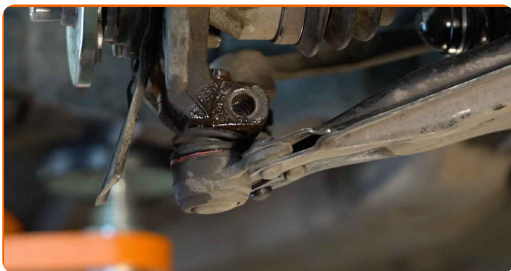
35

Helyezze be a kardántengelyt a kerékagyba.

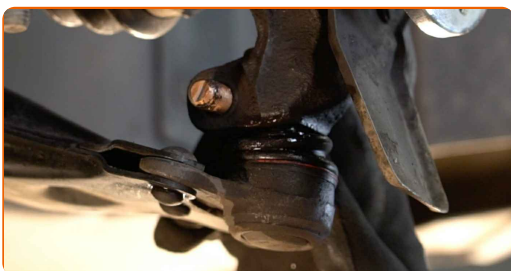




**36** Csatlakoztassa az ABS jeladót a tengelycsonkhoz.



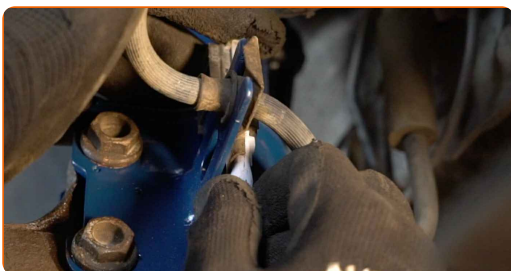
**37** Szerelje be a rögzítőcsavart.



**38** Húzza meg a gömbcsukló rögzítését. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 17. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 19. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 50 Nm nyomatékkal.



**39** Csatlakoztassa az ABS jeladó csatlakozóját.



40

Tisztítsa meg a hajtótengely féltengelycsukló hornyait. Rézzsírt használjon.



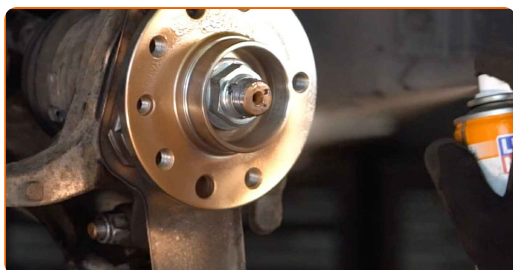
41

Csavarja be a kerékagy tengelyanyát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 32.



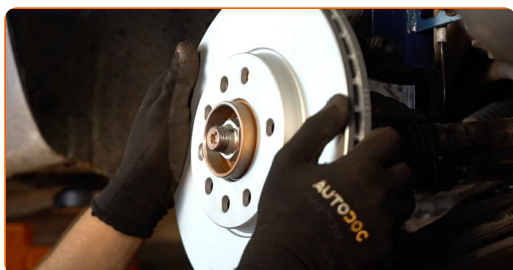
42

Tegyen kenőanyagot az agy féktárcsával érintkező részére. Rézzsírt használjon.



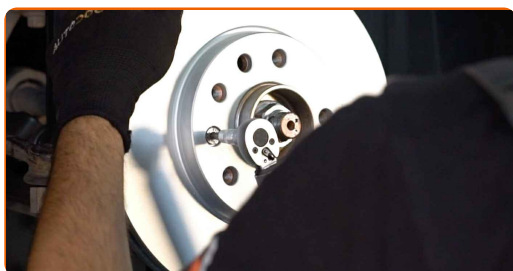
43

Szerelje be a féktárcsát.

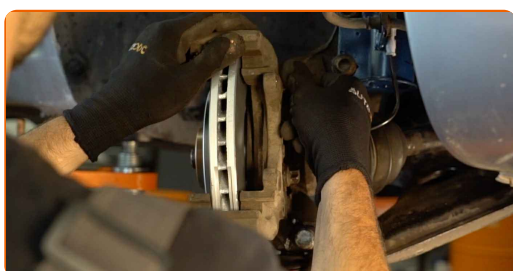




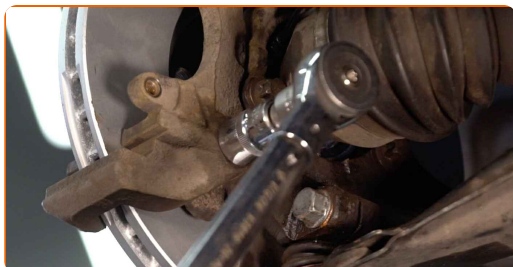
- 44** Húzza meg a féktárcsa rögzítőket. Használjon H5-as imbuszkulcsot. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 7 Nm nyomatékkal.



- 45** Szerelje fel a féknyereg tartó konzolt.



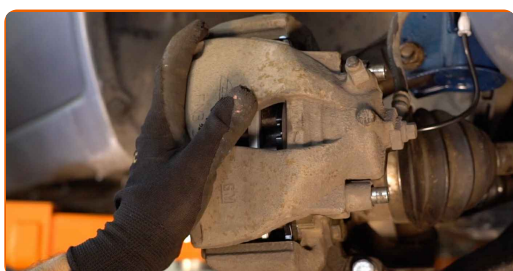
- 46** Rögzítse a féknyereg konzolt. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 18. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 100 Nm nyomatékkal.



- 47** Szerelje fel a fékbetéteket.



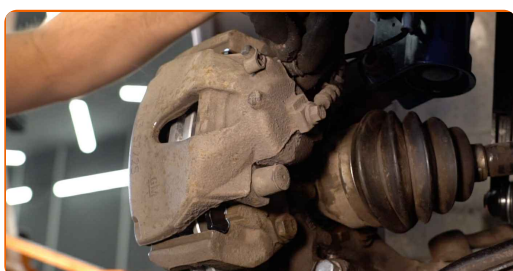
- 48** Szerelje fel a féknyeret és rögzítse.



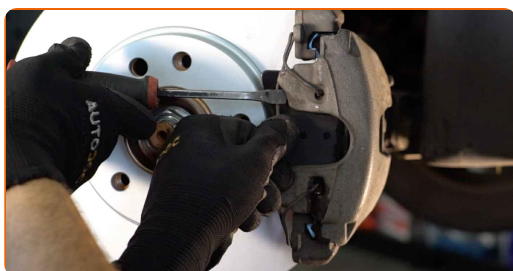
- 49** Húzza meg a féknyereg rögzítőket. Használjon H7-as imbuszkulcsot. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 28 Nm nyomatékkal.



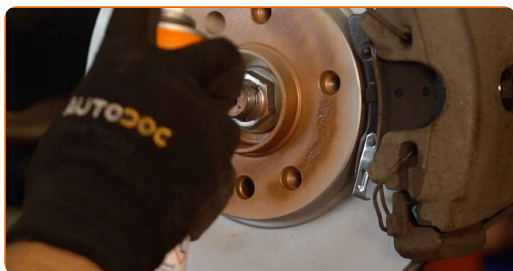
- 50** Szerelje fel a féknyereg vezetőcsapok porvédőit.



- 51** Pattintsa vissza a helyére a féknyereg leszorító rugót. Használjon feszítővasat.



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



53

Tisztítsa meg a féktárcsa felületét. Használjon féktisztítót.



### Az AUTODOC javasolja:

- Cserre: kerékcsapágy – OPEL Astra H TwinTop (A04). A spray alkalmazását követően várjon néhány percet.

54

Szerelje fel a kereket.

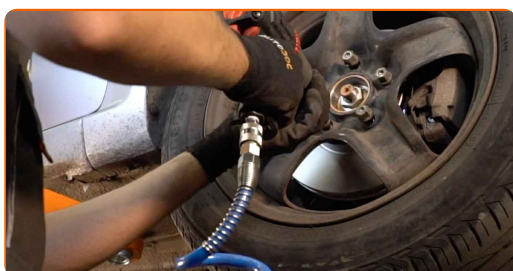


Csere: kerékcsapágy – OPEL Astra H TwinTop (A04). Az AUTODOC ajánlja:

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

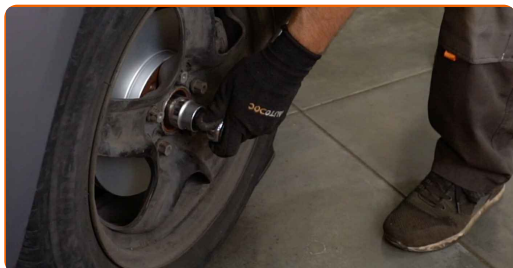
55

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

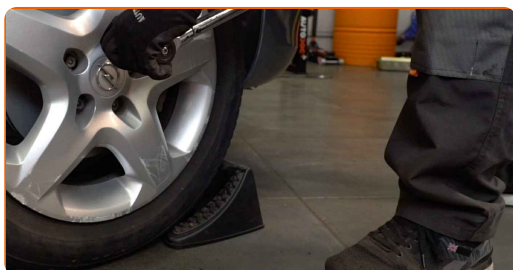


56 Engedje le az autót.

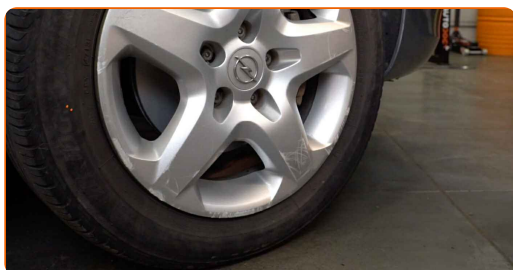
57 Húzza meg a hajtótengely anyát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 32. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 250 Nm nyomatékkal.



58 Keresztben húzza meg a kerékcsavarokat. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 110 Nm nyomatékkal.



59 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**

**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.