

 **AUTODOC CLUB**

Elülső kerékcsapágy-  
csere **MERCEDES-BENZ**  
**VANEO (414)** gépkocsin –  
Útmutató

## HASONLÓ OKTATÓVIDEÓK



Ez a videó egy hasonló autóalkatrész cseréjét mutatja egy másik járművön

**i Fontos!**

Az a csere útmutató a következő gépkocsikhoz használható:

MERCEDES-BENZ Vaneo (414) 1.7 CDI (414.700), MERCEDES-BENZ Vaneo (414) 1.6 (414.700), MERCEDES-BENZ Vaneo (414) 1.9 (414.700)

A lépések az autó kialakításának függvényében kismértékben eltérhetnek.

Ez az oktatóanyag egy hasonló alkatrészcsere folyamat során készült az következő gépkocsin: MERCEDES-BENZ A-osztály (W168) A 170 CDI (168.009, 168.109)

**CSERE: KERÉKCSAPÁGY – MERCEDES-BENZ Vaneo (414). A SZERSZÁMOK, AMELYEKRE SZÜKSÉGE LEHET:**



- Drótkefe
- WD-40 spray
- Féktisztító
- Réz zsír
- Nyomatékkulcs
- Kombinált kulcs №13
- Kombinált kulcs №18
- imbuszkulcs bit H4-as
- Torx vég T30
- 13 számú csavarbehajtó bit
- 18 számú csavarbehajtó bit
- 19 számú csavarbehajtó bit
- 30 számú csavarbehajtó bit
- Kerék dugókulcs készlet №17
- Csapágy, persely ki- és beütő készlet
- Racsnis kulcs
- Pontozó
- Laposvéső
- Menetfúró hajtóvas
- Kalapács
- Gumikalapács
- Elektromos csavarhúzó
- Seegergyűrű-fogó
- Feszítővas
- Gömbcsukló kinyomó
- Kerékék

**Szerszámok vásárlása**

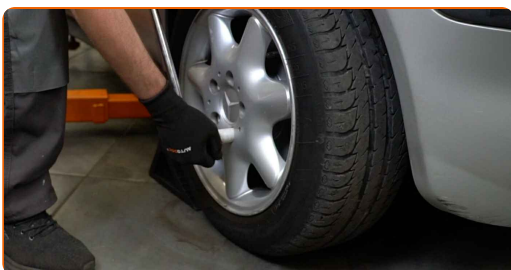
Csere: kerékcsapágy – MERCEDES-BENZ Vaneo (414). A szakemberek ajánlják:

- Ne használja újra MERCEDES-BENZ Vaneo (414) autójának csapágy-összeállítását.
- A kerékagycsapágy csere folyamata az ugyanazon a tengelyen lévő mindkét kerék esetében megegyezik.
- Minden munkát leállított motor mellett kell végezni.

**CSERE: KERÉKCSAPÁGY – MERCEDES-BENZ Vaneo (414).  
ALKALMAZZA A KÖVETKEZŐ ELJÁRÁST:**

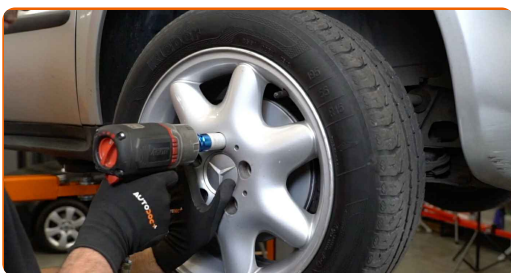
**1** Rögzítse kerék éekkel a kerekeket.

**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 kerékcsavarokat.

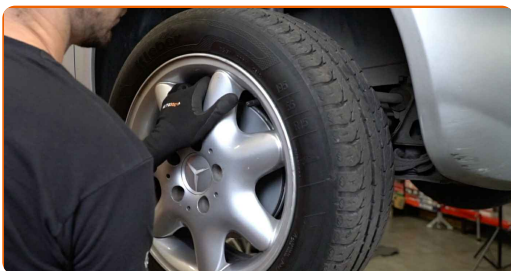


Az AUTODOC javasolja:

- Figyelem! A sérülések elkerülése érdekében a rögzítőcsavarok kicsavarása során tartsa a kereket. MERCEDES-BENZ Vaneo (414)

5

Vegye le a kereket.



6

Távolítsa el a kerékagyanya sapkáját. Használjon feszítővasat. Használjon kalapácsot.

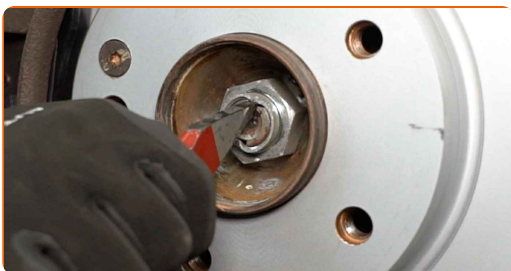


Csere: kerékcsapágy – MERCEDES-BENZ Vaneo (414). Tipp:

- Néhány autóban a kerékagyanya nem rendelkezik védő kupakkal.

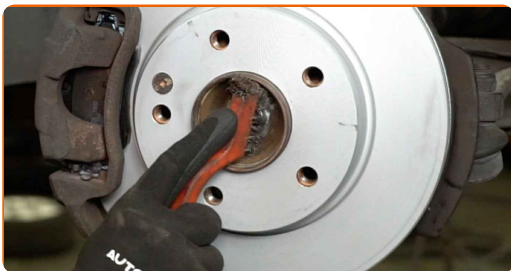
7

Vegye ki a kerékagy rögzítőanyát. Használjon lapos fémhez való vésőt. Használjon kalapácsot.



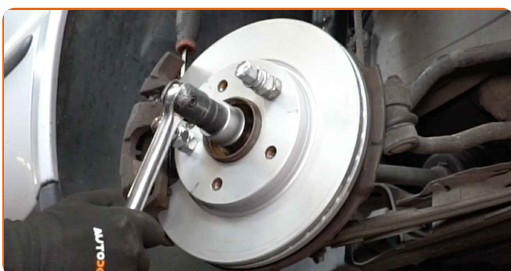
8

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



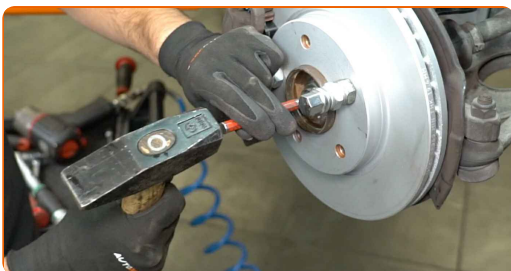
9

Csavarja le a kerékagy anyáját. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 30. Használjon menetfúró hajtóvasat.



10

Válassza le a hajtótengelyt a tengelycsonkról. Használjon pontozót. Használjon kalapácsot.



11

Távolítsa el a rögzítőanyát.



12

Válassza szét a fékbetéteket. Használjon feszítővasat.



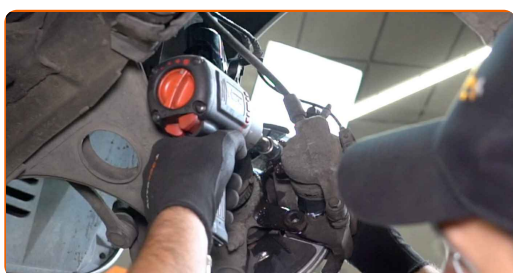
13

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



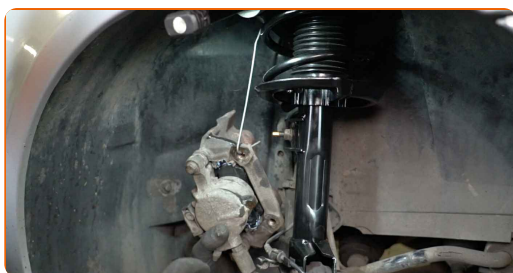
14

Csavarja ki a nyereg tartó konzol rögzítőket. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 18. Használjon racsnis kulcsot. Használjon menetfúró hajtóvasat.



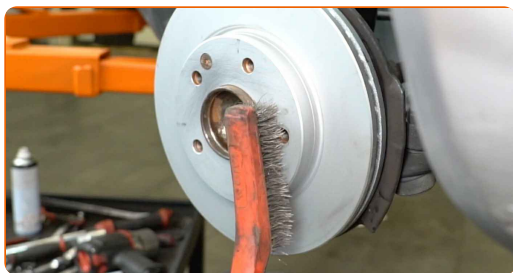
15

Távolítsa el a féknyerget a konzollal együtt.



16

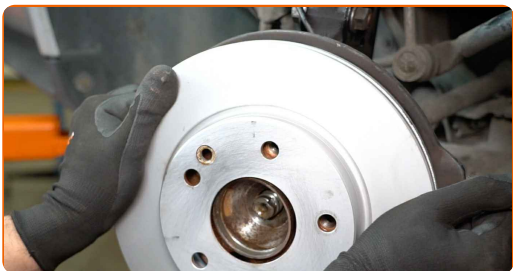
Tisztítsa meg a féktárcsa rögzítő csavarjait. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



17 Csavarja ki a féktárcsa rögzítőket. Használja a következő torx kulcsot: T30. Használjon elektromos csavarhúzó.



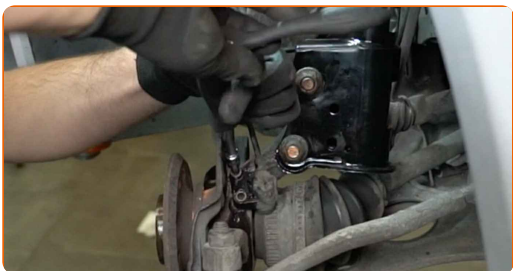
18 Távolítsa el a féktárcsát.



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



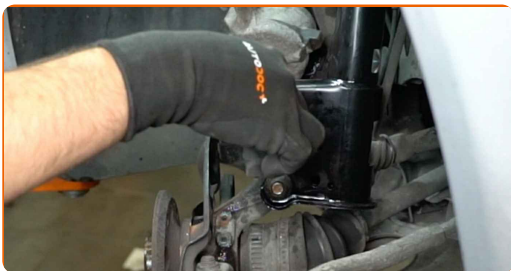
20 Csavarja ki az ABS jeladó rögzítőjét. Használjon H4-as imbuszkulcsot. Használjon racsnis kulcsot.





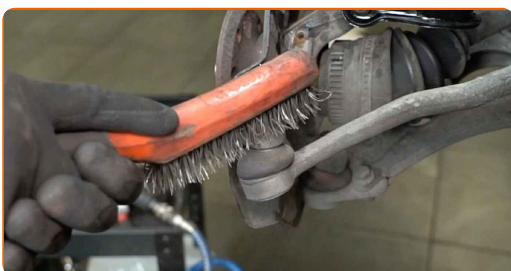
21

Csatlakoztassa le az ABS jeladót.



22

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



23

Csavarja ki a kormánycsukló záróanyát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 19. Használjon racsnis kulcsot.

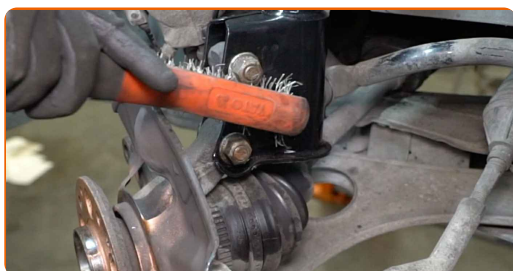


24

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



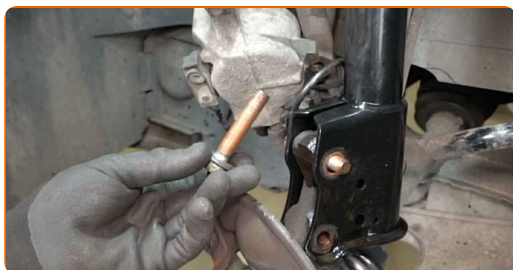
- 25** Tisztítsa meg a lengéscsillapító rugóstagot a tengelycsonkkal összekötő rögzítőket. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



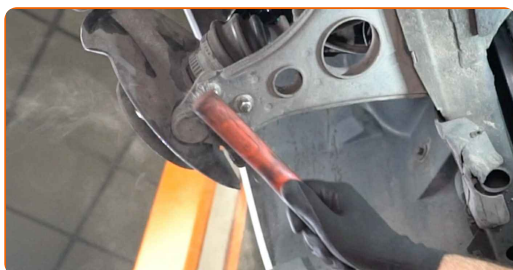
- 26** Csavarja ki azokat a rögzítő elemeket, amelyek a lengéscsillapítót a kormánycsuklóhoz kötik. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 18. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 18. Használjon racsnis kulcsot.



- 27** Távolítsa el a rögzítőcsavart.



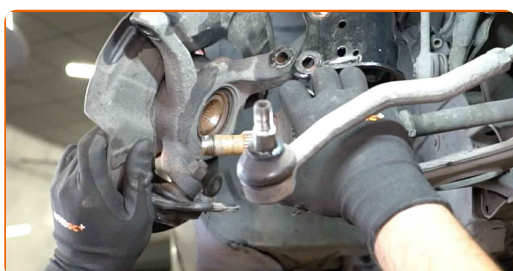
- 28** Tisztítsa meg a gömbcsuklót a lengőkarhoz csatlakoztató rögzítőket. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



- 29** Csavarja ki a gömbcsuklót a lengőkarhoz csatlakoztató rögzítőt. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 13. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 13. Használjon racsnis kulcsot.

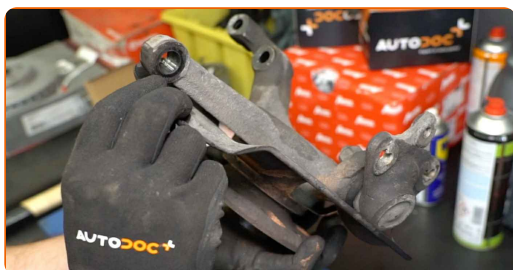


- 30** Távolítsa el a kardántengelyt.

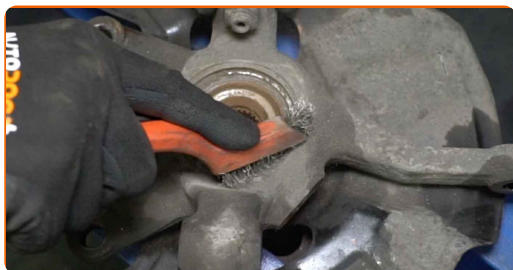


- 31** Távolítsa el a rögzítőcsavart.

- 32** Távolítsa el a kormánycsuklót a kerékaggyal együtt.



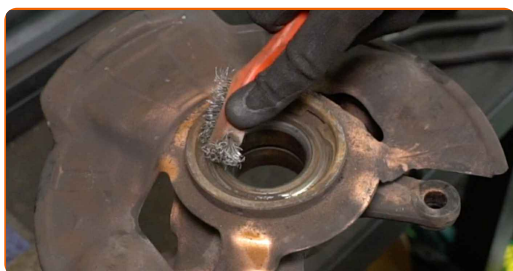
- 33** Tisztítsa meg a kerékagy beszerelési helyét. Használjon drótkéfért. Használjon WD-40 spray-t.



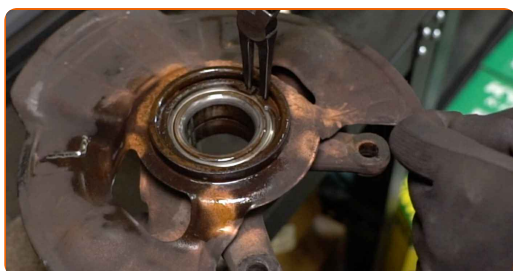
- 34** Távolítsa el a kormánycsuklóról a kerékagyat. Használjon csapágy,persely ki- és beütő készletet. Használjon kalapácsot.



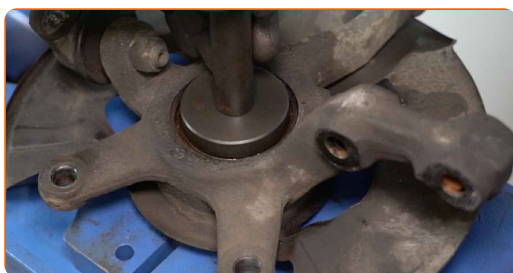
- 35** Tisztítsa meg a kerékagycsapágy rögzítőgyűrűt. Használjon drótkéfét. Használjon WD-40 spray-t.



- 36** Távolítsa el a kerékagycsapágy rögzítőgyűrűt. Használjon seegergyűrű-fogót.

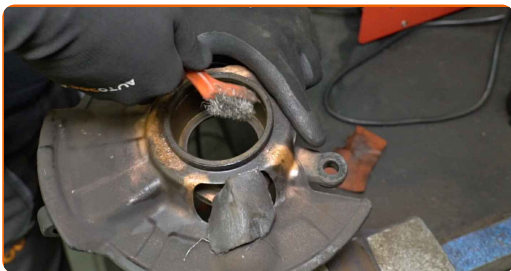


- 37** Nyomja ki a kerékagy csapágyat. Használjon csapágy,persely ki- és beütő készletet.



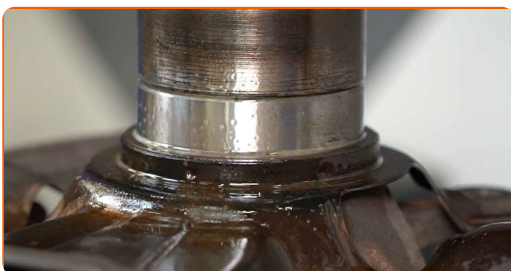
38

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



39

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



Csere: kerékcsapágy – MERCEDES-BENZ Vaneo (414). Az AUTODOC szakértői ajánlják:

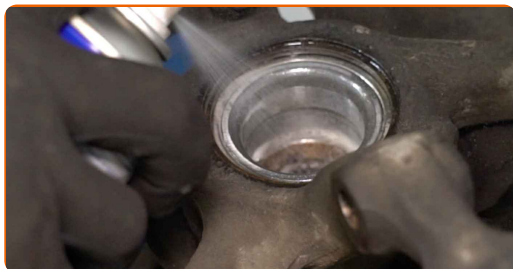
- Ellenőrizze, hogy a kerékagycsapágy megfelelően helyezkedik-e el. Kerülje a helytelen beállítást.
- Azonnal fejezze be a csapágy felületének nyomását, miután behelyezte a csapágyfészekbe.

40

Szerelje fel a kerékagycsapágy rögzítőgyűrűt. Használjon seegergyűrű-fogót.



**41** Tisztítsa meg a kerékagyat. Használjon WD-40 spray-t.



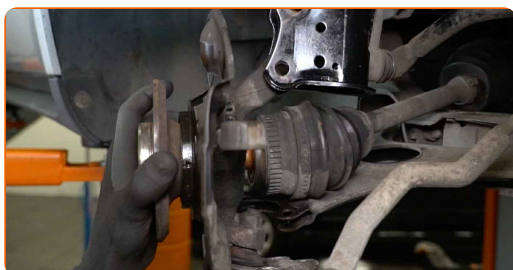
**42** Szerelje fel a kormánycsuklóra a kerékagyat. Használjon csapágy,persely ki- és beütő készletet.



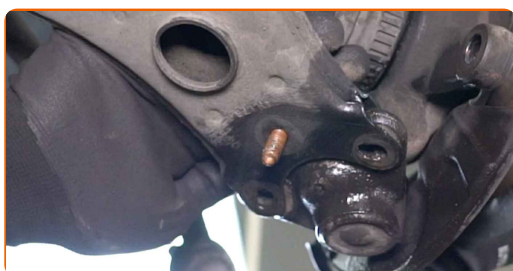
**43** Tisztítsa meg a hajtótengely féltengelycsukló hornyait. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



**44** Szerelje fel a kormánycsuklót a kerékaggyal együtt. Szerelje fel a kardántengelyt.



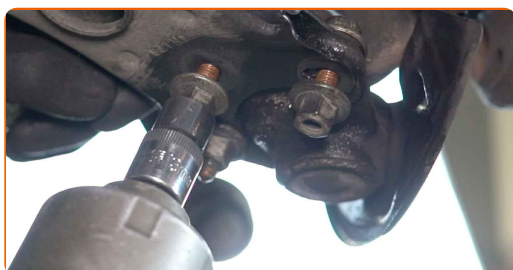
**45** Szerelje be a rögzítőcsavart.



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



- 47** Húzza meg a rögzítő csavart, amely a gömbcsuklót a kormánycsuklóhoz rögzíti. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 13. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 13. Használjon racsnis kulcsot.



- 48** Húzza meg azokat a rögzítőelemeket, amelyek a gömbcsuklót a vezérlőkarhoz kötik. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 13. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 20 Nm nyomatékkal.+45°



### Az AUTODOC javasolja:

- **Fontos!** Ügyeljen arra, hogy új rögzítőelemeket használjon.

49

Szerelje be a rögzítőcsavart.



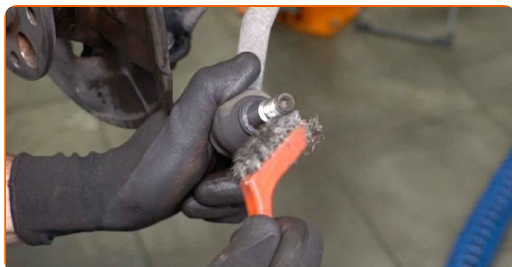
50

Csavarja be azokat a rögzítő elemeket, amelyek a lengéscsillapítót a kormánycsuklóhoz kötik. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 18. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 18. Használjon racsnis kulcsot.



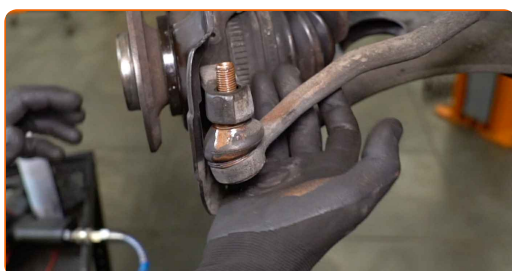
51

Tisztítsa meg a kormányösszekötő gömbfej beszerelési helyeit. Használjon drótkéfért. Használjon WD-40 spray-t.



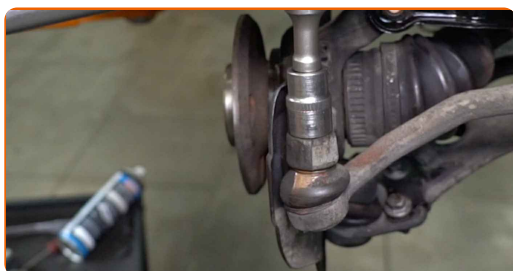
52

Csatlakoztassa a kormányösszekötő rudat a kormánycsuklóra.





- 53** Húzza meg a kormányösszekötő rúd fejet a tengelycsonkkal összekötő rögzítőanyát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 19. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 30 Nm nyomatékkal.+90°



**Az AUTODOC javasolja:**

- **Fontos!** Ügyeljen arra, hogy új rögzítőelemeket használjon.

- 54** 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 100 Nm nyomatékkal.

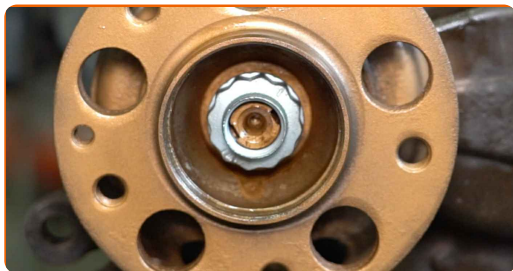


- 55** Tisztítsa meg a kerékagyat. Használjon drótkefét. Kezelje az érintkező felületet. Rézszírt használjon.



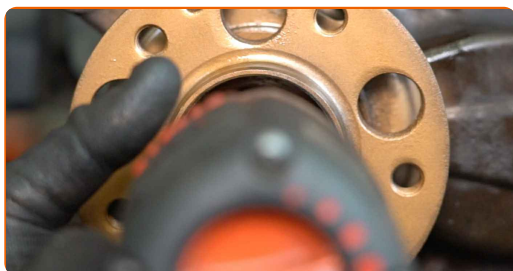
56

Szerelje be a rögzítőanyát.



57

Csavarja fel a kerékagy anyát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 30. Használjon racsnis kulcsot.



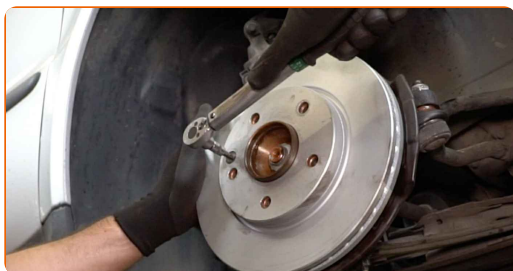
58

Szerelje be a féktárcsát.



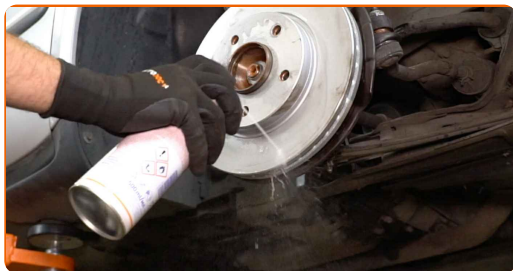
59

Húzza meg a féktárcsa rögzítőket. Használja a következő torx kulcsot: T30. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 9 Nm nyomatékkal.



60

Tisztítsa meg a féktárcsa felületét. Használjon féktisztítót.

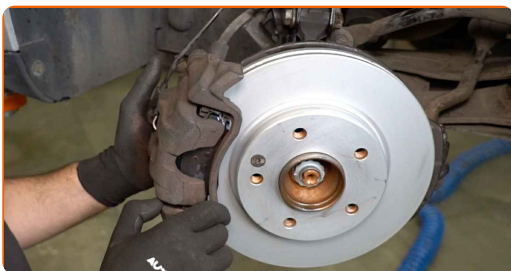


## Az AUTODOC javasolja:

- Csere: kerékcsapágy – MERCEDES-BENZ Vaneo (414). A spray alkalmazását követően várjon néhány percet.

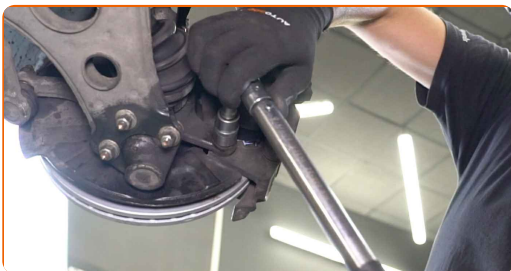
61

Szerelje fel a féknyeret a konzollal együtt.



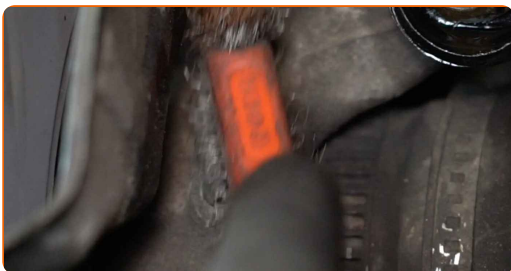
62

Rögzítse a féknyereg konzolt. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 18. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 115 Nm nyomatékkal.



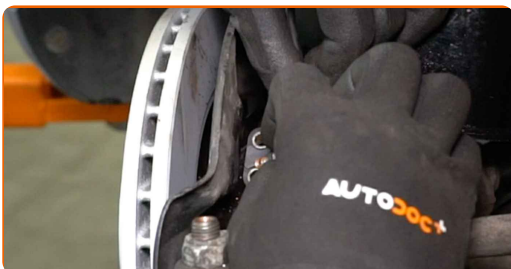
63

Tisztítsa meg az ABS jeladó beszerelési helyét. Használjon drótkéfét. Használjon WD-40 spray-t.

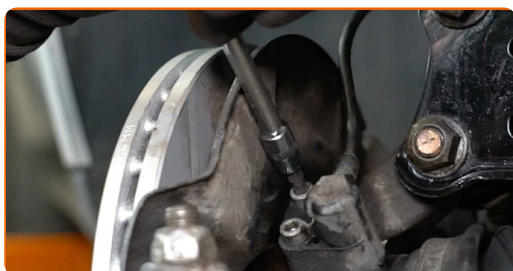


64

Csatlakoztassa az ABS jeladót.



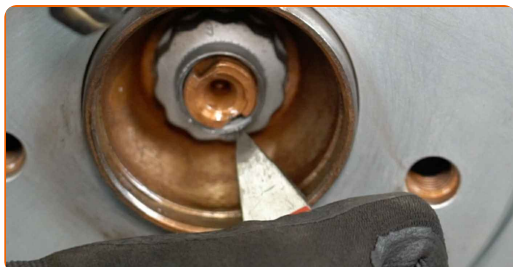
- 65** Húzza meg az ABS jeladót a tengelycsonkkal összekötő rögzítőt. Használjon H4-as imbuszkulcsot. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 5 Nm nyomatékkal.



- 66** Húzza meg kerékagyanyát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 30. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 182 Nm nyomatékkal.



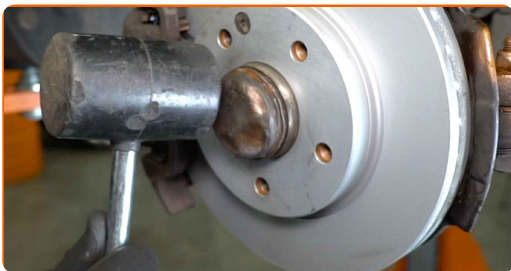
- 67** Helyezze vissza a kerékagy rögzítőanyát. Használjon lapos fémhez való vésőt. Használjon kalapácsot.



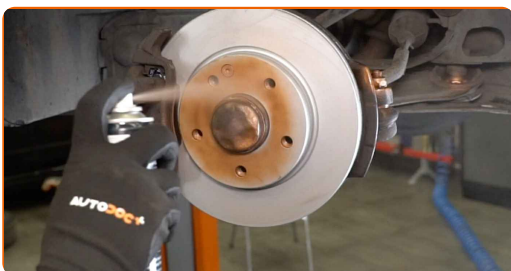
- 68** Tegyen kenőanyagot a tengelycsonk rögzítőire. Tegyen kenőanyagot a kerékagyanyára. Rézszírt használjon.



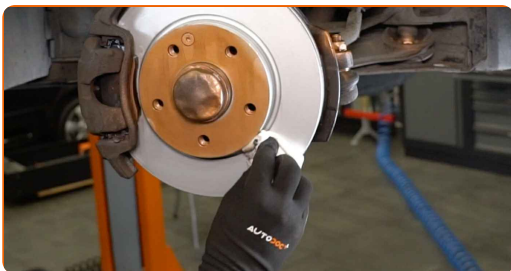
**69** Tegye fel a kerékanya kupakját. Használjon gumikalapácsot.



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



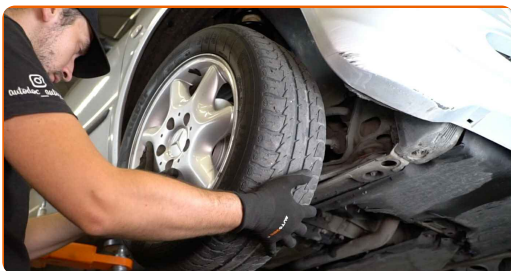
**71** Tisztítsa meg a féktárcsa felületét. Használjon féktisztítót.



**Csere: kerékcsapágy – MERCEDES-BENZ Vaneo (414). Tippek az AUTODOC-tól:**

- A spray alkalmazását követően várjon néhány percet.

**72** Szerelje fel a kereket.



## Az AUTODOC javasolja:

- Figyelem! A sérülések elkerülése érdekében a csavarok becsavarásánál tartsa a kereket az autón. MERCEDES-BENZ Vaneo (414)

73

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



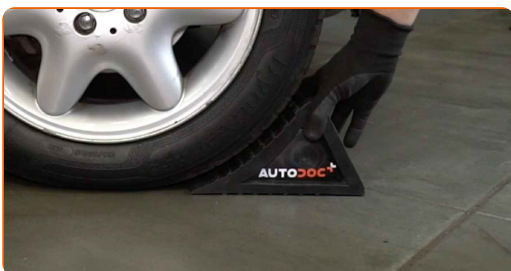
74

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



75

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 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.