



Elülső trapézungömbfej-
csere **Mercedes ML W163**
gépkocsin – Útmutató

VIDEÓ-ÚTMUTATÓK

**i Fontos!**

Az a csere útmutató a következő gépkocsikhoz használható:

MERCEDES-BENZ M-osztály (W163) ML 320 (163.154), MERCEDES-BENZ M-osztály (W163) ML 230 (163.136), MERCEDES-BENZ M-osztály (W163) ML 430 (163.172), MERCEDES-BENZ M-osztály (W163) ML 55 AMG (163.174), MERCEDES-BENZ M-osztály (W163) ML 400 CDI (163.128), MERCEDES-BENZ M-osztály (W163) ML 500 (163.175), MERCEDES-BENZ M-osztály (W163) ML 350 (163.157), MERCEDES-BENZ M-osztály (W163) ML 350

A lépések az autó kialakításának függvényében kismértékben eltérhetnek.

CSERE: TRAPÉZGÖMBFEJ – MERCEDES ML W163. A SZÜKSÉGES SZERSZÁMOKAT TARTALMAZÓ LISTA:



- Drótkefe
- WD-40 spray
- Tömítőanyag
- Univerzális tisztítóspray
- Féktisztító
- Többcélú zsír
- Réz zsír
- Nyomatékkulcs
- Kombinált kulcs №12
- Kombinált kulcs №19
- Kombinált kulcs №22
- 10 számú csavarbehajtó bit
- 12 számú csavarbehajtó bit
- 22 számú csavarbehajtó bit
- 36 számú csavarbehajtó bit
- Imbuszkulcs bit h5-as
- Kerék dugókulcs készlet №17
- Racsnis kulcs
- Kőrmös dugókulcs
- Gömbcsukló kinyomó
- Lapos Csavarhúzó
- Pontozó
- Kalapács
- Menetfúró hajtóvas
- Gumikalapács
- Elektromos csavarhúzó
- Csapágy, persely ki- és beütő készlet
- Hidraulikus váltó emelő
- Feszítővas
- Kerékék

SZERSZÁMOK VÁSÁRLÁSA

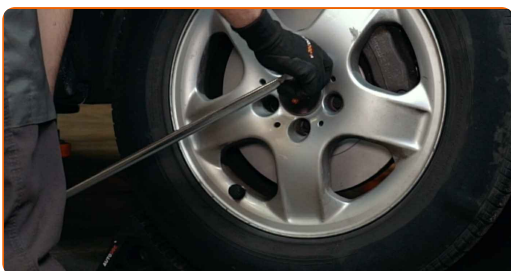
Csere: trapézgömbfej – Mercedes ML W163. Tippek az AUTODOC szakértőtől:

- A bal és a jobb gömbcsuklók csere eljárása azonos.
- Felhívjuk figyelmét: az autón végzett minden munkát - Mercedes ML W163 – leállított motor mellett kell elvégezni.

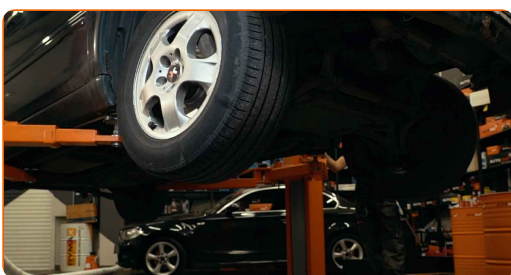
A CSERÉT A KÖVETKEZŐ SORRENDEN VÉGEZZE:

1 Rögzítse kerék éekkel a kerekeket.

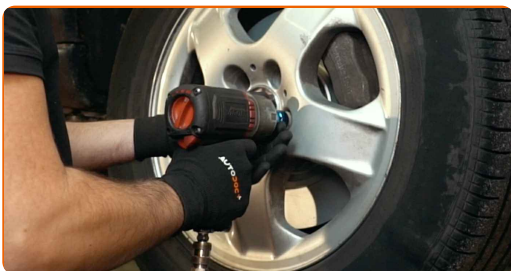
2 Lazítsa meg a kerékrögzítő csavarokat. Használja a következő kerék dugókulcsot: 17.



3 Emelje el az autó elejét, és rögzítse alátámasztással.



4 Csavarja ki a kerékcsavarokat.



Az AUTODOC javasolja:

- Figyelem! A sérülések elkerülése érdekében a rögzítőcsavarok kicsavarása során tartsa a kereket. Mercedes ML W163

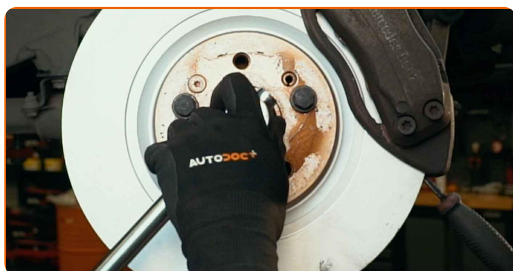
5

Vegye le a kereket.



6

Lazítsa meg a hajtótengelyen lévő anyát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 36. Használjon menetfúró hajtóvasat.



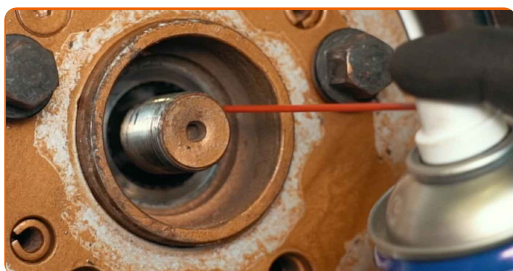
7

Távolítsa el a rögzítőanyát.



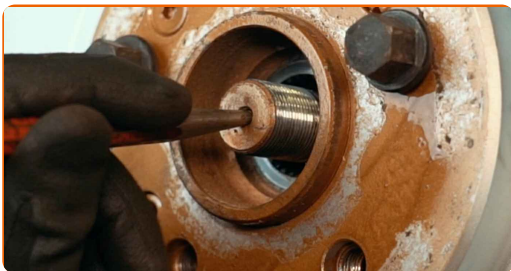
8

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



9

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



Csere: trapézgömbfej – Mercedes ML W163. Az AUTODOC szakértői ajánlják:

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

10

Tisztítsa meg az ABS-vezetékkeg tartóját. Használjon drótkéfét. Használjon WD-40 spray-t.



11

Szerelje le az ABS-vezetékkeg tartóját. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 10. Használjon racsnis kulcsot.



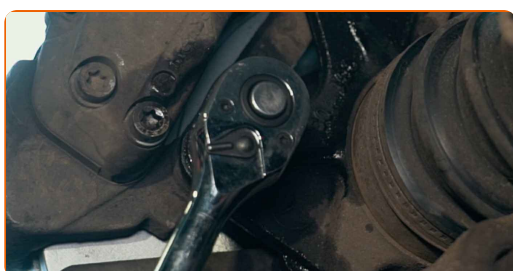
12 Válassza szét a fékbetéteket. Használjon feszítővasat.



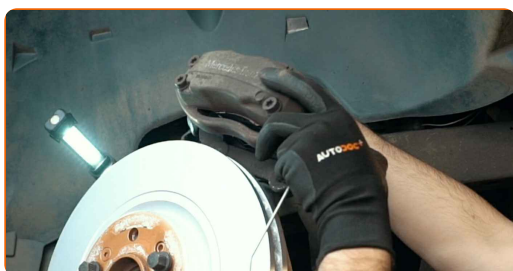
13 Tisztítsa meg a féknyereg konzol rögzítőket. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



14 Csavarja ki a nyereg tartó konzol rögzítőket. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 22. Használjon racsnis kulcsot. Használjon menetfúró hajtóvasat.



15 Távolítsa el a féknyerget a konzollal együtt.

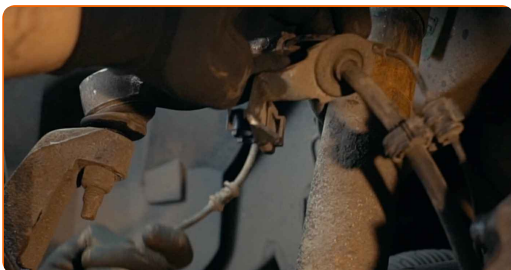


Csere: trapézgömbfej – Mercedes ML W163. A szakemberek ajánlják:

- 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.

16

Csatlakoztassa le az ABS érzékelő vezetékét.

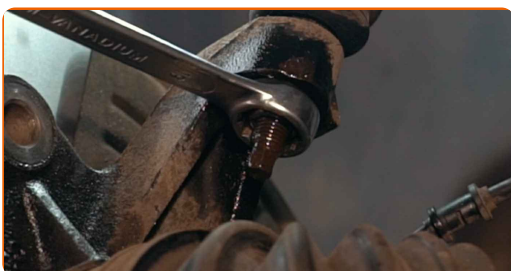


17

Tisztítsa meg a gömbcsuklót a tengelycsonkkal összekapcsoló rögzítőt. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



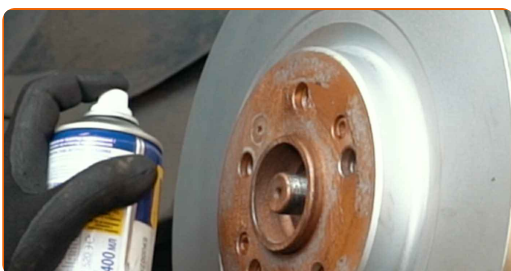
- 18** Csavarja ki a rögzítőelemet, amely a felső felfüggesztőkar gömbcsuklóját a kormánycsuklóhoz köti. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 19.



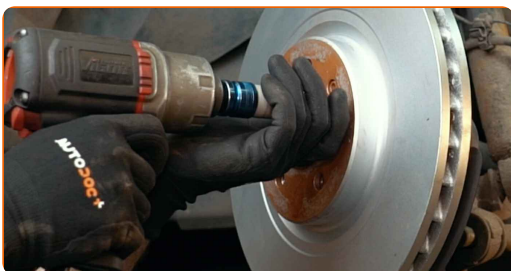
- 19** Távolítsa el a felső felfüggesztőkar gömbcsuklóját a kormánycsuklóról. Használjon gömbcsukló kinyomót.



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



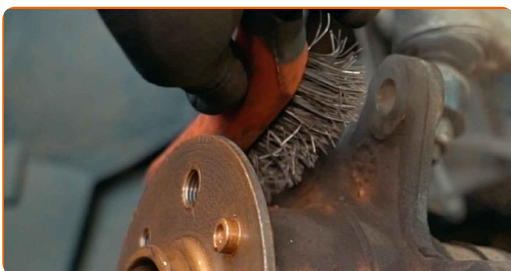
- 21** Csavarja ki a féktárcsa rögzítőket. Használjon H5-as imbuszkulcsot. Használjon elektromos csavarhúzó.



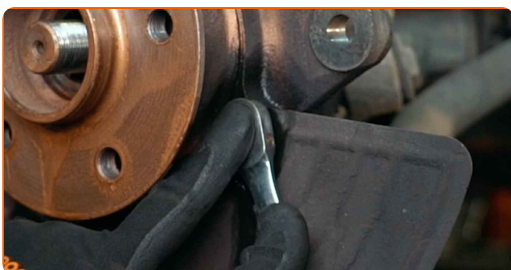
22 Távolítsa el a féktárcsát. Használjon gumikalapácsot.



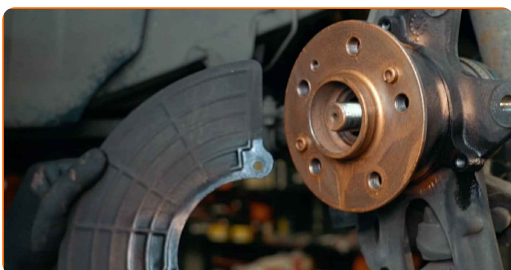
23 Tisztítsa meg a féktárcsa borítás rögzítőit. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



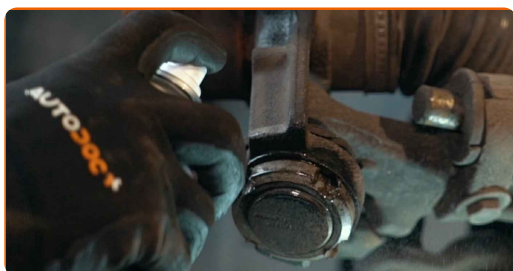
24 Csavarja ki a féktárcsa védőlemez rögzítőit. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 12.



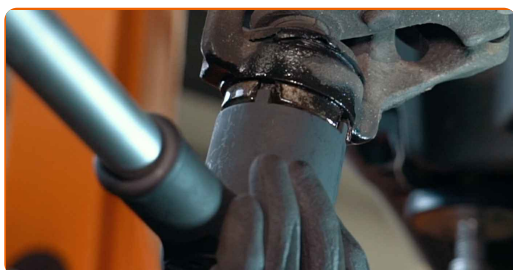
25 Vegye le a féktárcsa védőlemezt.



- 26** Tisztítsa meg a gömbcsuklót a tengelycsonkkal összekapcsoló rögzítőt. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



- 27** Csavarja ki a rögzítőt, ami a gömbcsuklót erősíti a kormánycsuklóhoz. Használja a körmös dugókulcsot. Használjon menetfúró hajtóvasat.



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

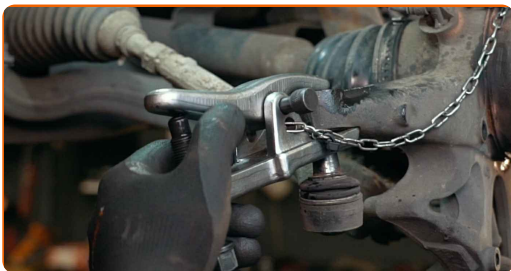


- 29** Csavarja ki a kormánycsukló záróanyát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 22. Használjon racsnis kulcsot.



30

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



31

Támassza alá a kormánycsuklót. Használjon hidraulikus emelőt.



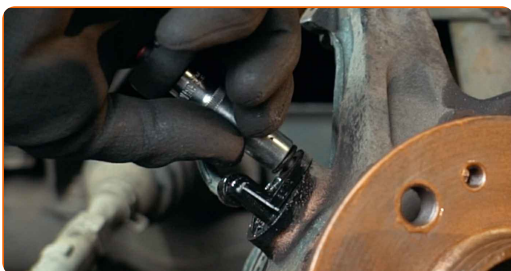
32

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



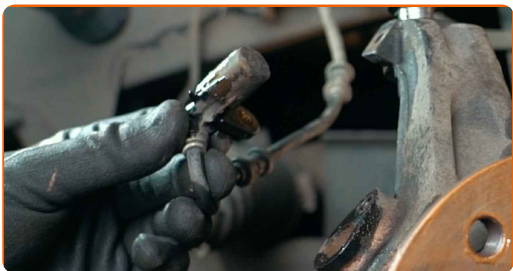
33

Csavarja ki a rögzítő csavart, amely az ABS érzékelőt a kormánycsuklóhoz rögzíti. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 10. Használjon racsnis kulcsot.



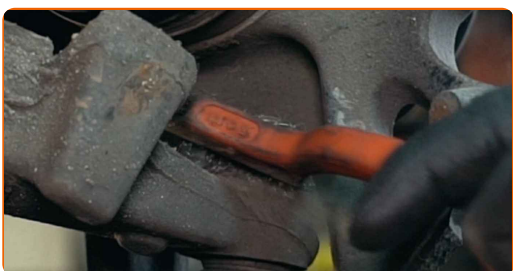
34

Csatlakoztassa le az ABS érzékelőt.



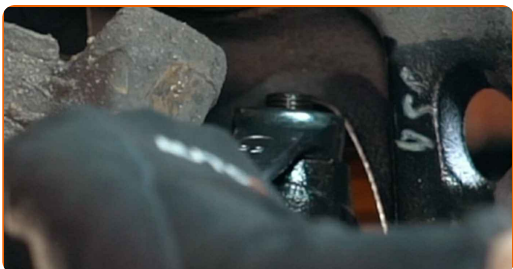
35

Tisztítsa meg a gömbcsuklót a tengelycsonkkal összekapcsoló rögzítőt. Használjon drótkéfé. Használjon WD-40 spray-t.



36

Csavarja ki a rögzítőt, amely a alsó felfüggesztőkar gömbcsuklóját a kormánycsuklóhoz köti. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 22.



37

Vegye ki a konzolt a kormánycsukló alól.



Az AUTODOC javasolja:

- Cseré: trapézgömbfej – Mercedes ML W163. Lassan engedje le a hidraulikus emelőt, rázkódások nélkül, hogy ne rongálja meg a szerelvényeket és szerkezeteket.

38

Támassza meg a lengőkart. Használjon hidraulikus emelőt.



39

Csatlakoztassa le a felső lengőkart a tengelycsonkról.

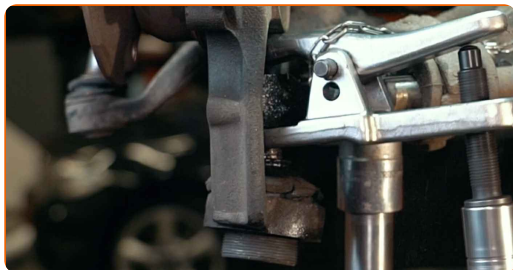


40

Távolítsa el a alsó felfüggesztőkar gömbcsuklóját a kormánycsuklóról. Használjon gömbcsukló kinyomót.

41

Távolítsa el a kormánycsuklót a gömbcsuklóval együtt. Használjon gömbcsukló kinyomót.



42

Tisztítsa meg a gömbcsukló beszerelési helyét. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



43

Távolítsa el a gömbcsuklót a kormánycsuklóról. Használjon csapágy,persely ki- és beütő készletet.



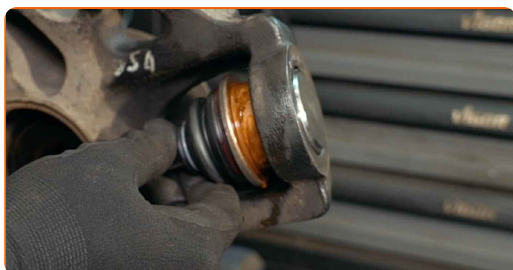
44

Tisztítsa meg a gömbcsukló beszerelési helyét. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



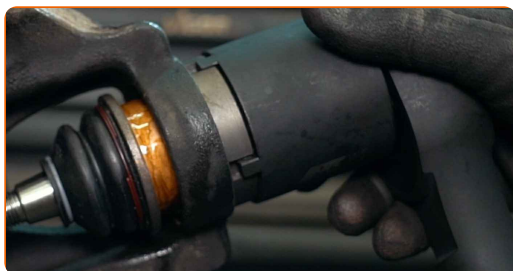
45

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



46

Csavarja be a gömbcsuklót a tengelycsonkhoz csatlakoztató rögzítőt. Használja a körmös dugókulcsot. Használjon menetfúró hajtóvasat.



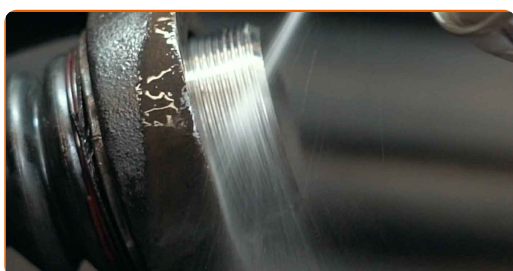
47

Csavarja ki a rögzítőt, ami a gömbcsuklót erősíti a kormánycsuklóhoz. Használja a körmös dugókulcsot. Használjon menetfúró hajtóvasat.



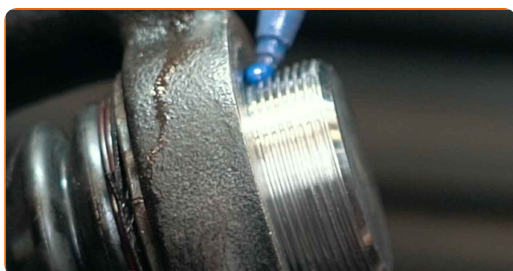
48

Tisztítsa meg a gömbcsukló rögzítő elemeit. Használjon univerzális tisztítósprayt.



49

Tegyen kenőanyagot a gömbcsukló rögzítőire. Használjon tömítőanyagot.



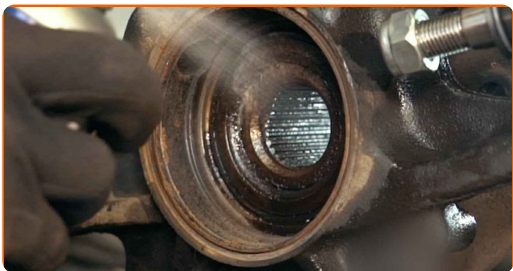
50

Húzza meg a rögzítő csavart, amely a gömbcsuklót a kormánycsuklóhoz rögzíti. Használja a körmös dugókulcsot. Használjon nyomatékkulcsot. Ellenőrizze az ajánlott meghúzási nyomatékot.



51

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



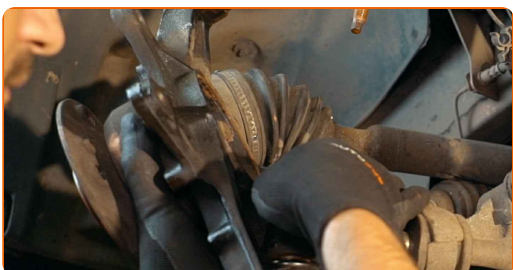
52

Tisztítsa meg a kormánycsukló rögzítőülését. Használjon drótkéfét. Használjon WD-40 spray-t.



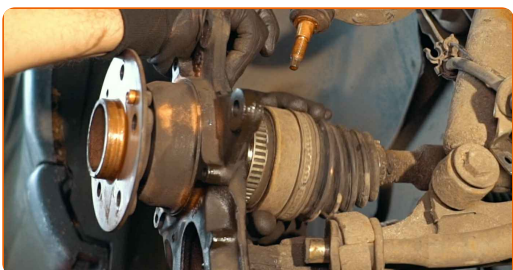
53

Szerelje be a kormánycsuklót a gömbcsuklóval együtt.



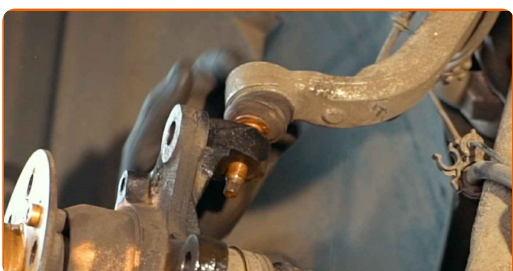
54

Szerelje fel a kardántengelyt.



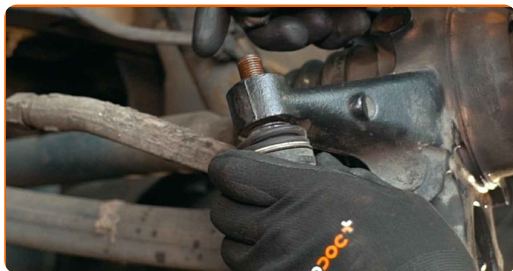
55

Rögzítse a felső lengőkart a tengelycsonkhoz.



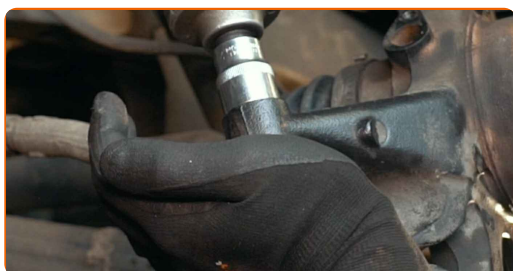
56

Csatlakoztassa a kormányösszekötő rudat a kormánycsuklóra.



57

Csavarja be a kormányösszekötő gömbfejet a tengelycsonkkal összekötő rögzítőanyát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 22. Használjon racsnis kulcsot.

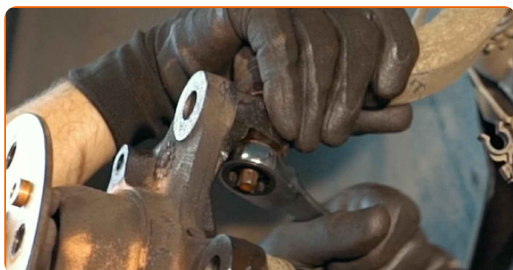


58

Csatlakoztassa a felső felfüggesztőkar gömbcsuklóját a kormánycsuklóhoz.

59

Csavarja be a rögzítőelemet, amely a felső felfüggesztőkar gömbcsuklóját a kormánycsuklóhoz csatlakoztatja. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 19.

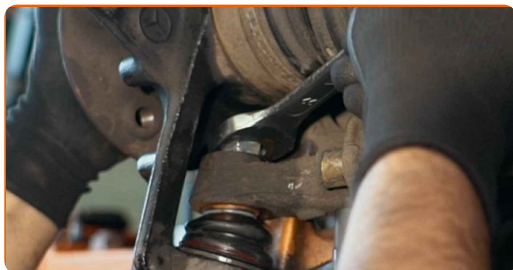


60

Csatlakoztassa a alsófelfüggesztőkar gömbcsuklóját a kormánycsuklóhoz.

61

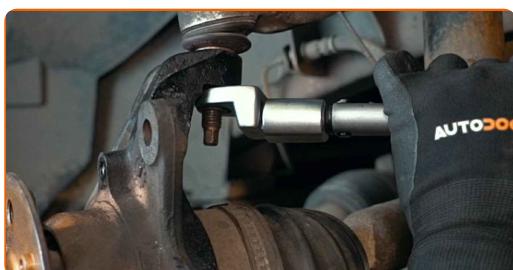
Csavarja be a rögzítőelemet, amely a alsó felfüggesztőkar gömbcsuklóját a kormánycsuklóhoz csatlakoztatja. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 22.



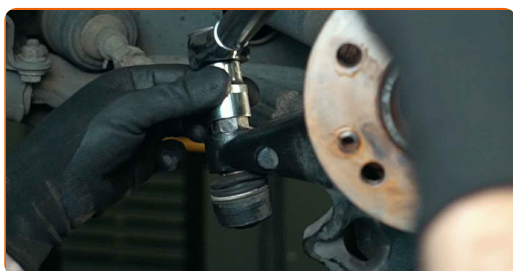
- 62** Húzza meg a rögzítőelemet, amely a alsó felfüggesztőkar gömbcsuklóját a kormánycsuklóhoz csatlakoztatja. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 22. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 85 Nm nyomatékkal.



- 63** Húzza meg a rögzítőelemet, amely a felső felfüggesztőkar gömbcsuklóját a kormánycsuklóhoz csatlakoztatja. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 19. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 50 Nm nyomatékkal.



- 64** Húzza meg a kormányösszekötő rúd fejet a tengelycsonkkal összekötő rögzítőanyát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 22. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 55 Nm nyomatékkal.



- 65** Vegye ki a konzolt a lengőkar alól.

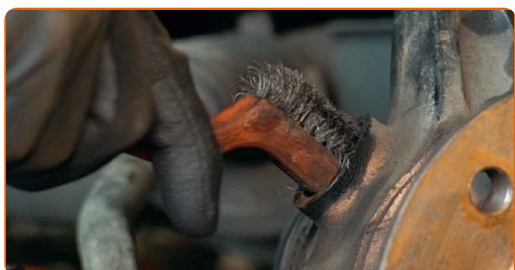


Az AUTODOC javasolja:

- Mercedes ML W163 – Ne engedje le hirtelen a hidraulikus emelőt, hogy ne elkerülje az autó alkatrészeinek és mechanizmusainak károsodását.

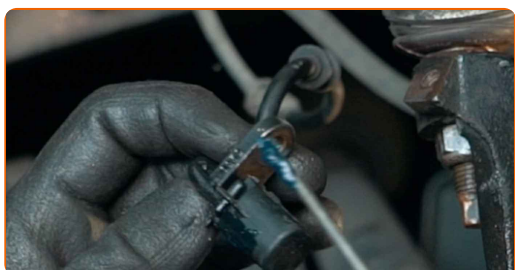
66

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



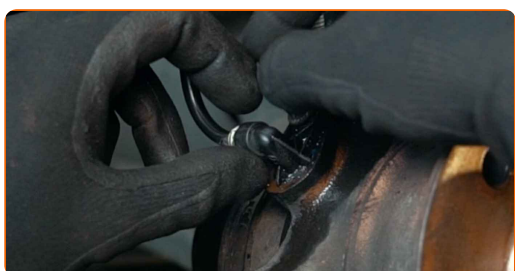
67

Tegyen kenőanyagot az ABS jeladó rögzítőjére. Használjon többcélú zsírt. Használjon lapos csavarhúzózt.

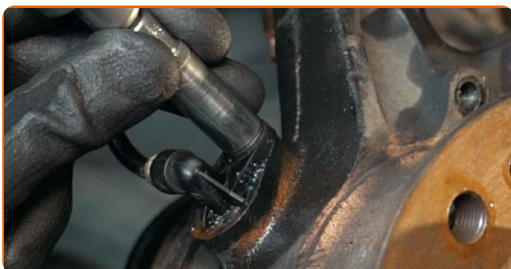


68

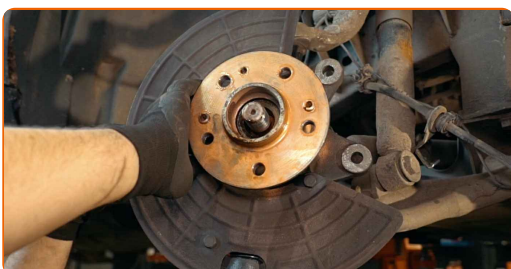
Csatlakoztassa az ABS jeladót.



- 69** Húzza meg az ABS jeladót a tengelycsonkkal összekötő rögzítőt. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 10. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 7 Nm nyomatékkal.



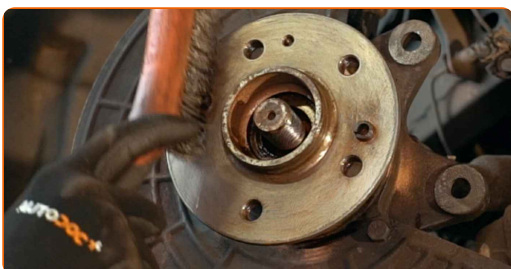
- 70** Szerelje fel a féktárcsa védőlemezt.



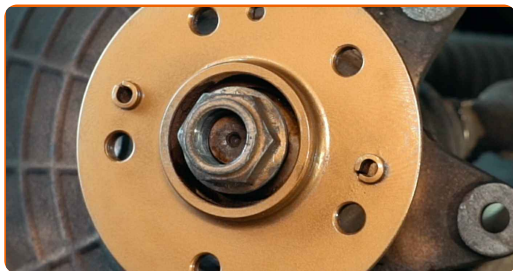
- 71** Csavarja be a féktárcsa védőlemez rögzítőit. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 12. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 9 Nm nyomatékkal.



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



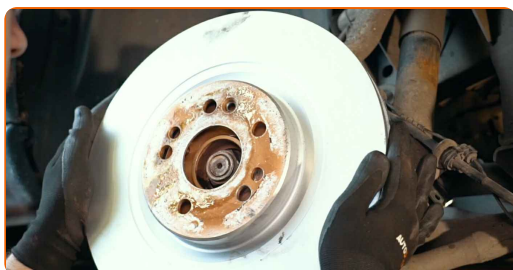
73 Szerelje be a rögzítőanyát.



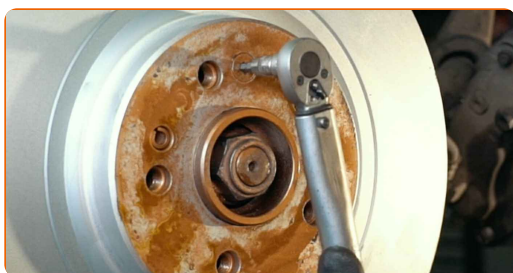
74 Csavarozza be a kardántengely anyát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 36.



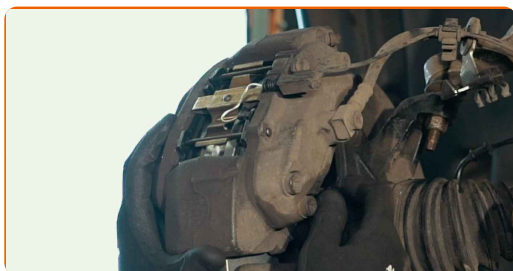
75 Szerelje be a féktárcsát.



76 Húzza meg a féktárcsa rögzítőket. Használjon H5-as imbuszkulcsot. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 8 Nm nyomatékkal.

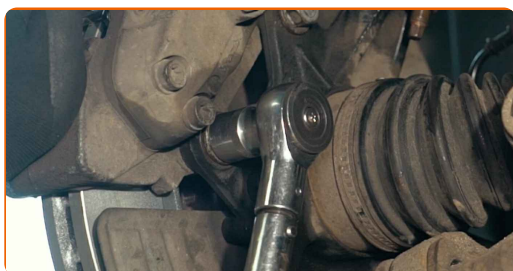


77 Szerelje fel a féknyerget a konzollal együtt.



78

Rögzítse a féknyereg konzolt. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 22. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 180 Nm nyomatékkal.



79

Rögzítse az ABS-vezetékkeg tartóját. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 10. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 13 Nm nyomatékkal.



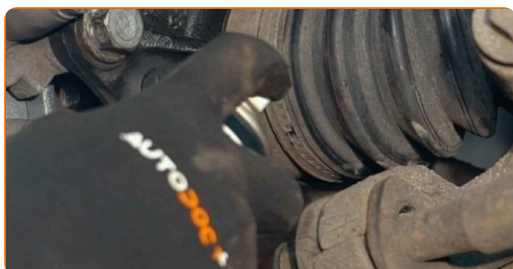
80

Csatlakoztassa az ABS érzékelő vezetékét.



81

Tegyen kenőanyagot a tengelycsonk rögzítőire. Rézszírt használjon.



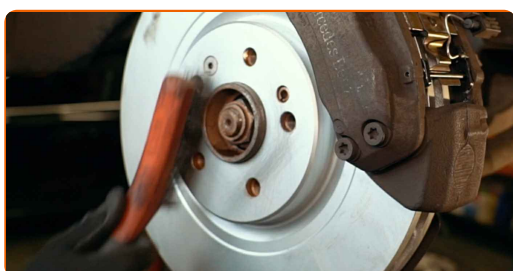
82

Húzza meg a hajtótengely anyát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 36. Használjon nyomatékulcsot. Ellenőrizze az ajánlott meghúzási nyomatékot.



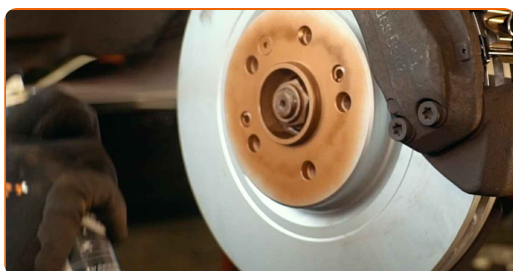
83

Tisztítsa meg a kerékabroncs beszerelési helyét. Használjon drótkefét.



84

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



85

Tisztítsa meg a féktárcsa felületét. Használjon féktisztítót.

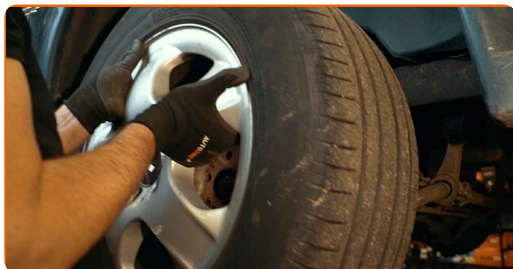


Az AUTODOC javasolja:

- Cseré: trapézgömbfej – Mercedes ML W163. A spray alkalmazását követően várjon néhány percet.

86

Szerelje fel a kereket.



Az AUTODOC javasolja:

- Fontos! Tartsa a kereket, amikor a rögzítőcsavarokat csavarja be. Mercedes ML W163

87

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



88

Engedje le a gépkocsit, és húzza meg a keréktartó csavarokat X alakzatban haladva egymás után. Használja a következő kerék dugókulcsot: 17. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 150 Nm nyomatékkal.



89

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

VÁSÁROLJON ALKATRÉSZEKET MERCEDES MODELLEKHEZ

TRAPÉZGÖMBFEJ: SZÉLES VÁLASZTÉK

**VÁLASSZON ALKATRÉSzt A KÖVETKEZŐHÖZ: MERCEDES
ML W163**

MERCEDES TRAPÉZGÖMBFEJ: VÁSÁROLJN MOST

**MERCEDES ML W163 TRAPÉZGÖMBFEJ: A LEGJOBB
AKCIÓK ÉS AJÁNLATOK**

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.