



Elülső alsó felfüggesztő
kar-csere **BMW 3**
Touring (E46) gépkocsin
– Útmutató

HASONLÓ OKTATÓVIDEÓK



Ez a videó egy hasonló autóalkatrész cseréjét mutatja egy másik járművön

Fontos!

Az a csere útmutató a következő gépkocsikhoz használható:

BMW 3 Touring (E46) 320i 2.0, BMW 3 Touring (E46) 318i 1.9, BMW 3 Touring (E46) 328i 2.8, BMW 3 Touring (E46) 320d 2.0, BMW 3 Touring (E46) 330d 2.9, BMW 3 Touring (E46) 330i 3.0, BMW 3 Touring (E46) 320i 2.2, BMW 3 Touring (E46) 325i 2.5, BMW 3 Touring (E46) 318i 2.0, BMW 3 Touring (E46) 316i 1.8, BMW 3 Touring (E46) 318d 2.0, BMW 3 Touring (E46) 330d 3.0, BMW 3 Touring (E46) 323i 2.5

A lépések az autó kialakításának függvényében kismértékben eltérhetnek.

Ez az oktatóanyag egy hasonló alkatrészcsere folyamat során készült az következő gépkocsin: BMW 3 Cabrio (E46) 318Ci 2.0

**CSERE: ELÜLSŐ ALSÓ FELFÜGGESZTŐ KAR – BMW 3
TOURING (E46). A SZÜKSÉGES SZERSZÁMOKAT
TARTALMAZÓ LISTA:**



- Drótkefe
- WD-40 spray
- Réz zsír
- Kombinált kulcs 18
- Kombinált kulcs 19
- Kombinált kulcs 21
- 13 számú csavarbehajtó bit
- 18 számú csavarbehajtó bit
- Kerék dugókulcs készlet №17
- Racsnis kulcs
- Nyomatékkulcs
- Gömbcsukló kinyomó
- 3-karos lehúzó
- Phillips csavarhúzó
- Feszítővas
- Gumikalapács
- Satu
- Hidraulikus váltó emelő
- Kerékék

Szerszámok vásárlása

Csere: elülső alsó felfüggesztő kar – BMW 3 Touring (E46). A szakemberek ajánlják:

- A csere folyamata a jobb és a baloldali alsó lengőkar esetében megegyezik.
- A független felfüggesztés alsó lengőkar cseréje néhány autóban a segédfűtés kipufogócső egy részének eltávolítását teszi szükségessé.
- Minden munkát leállított motor mellett kell végezni.

CSERE: ELÜLSŐ ALSÓ FELFÜGGESZTŐ KAR – BMW 3 TOURING (E46). A LÉPÉSEK AJÁNLOTT SORRENDJE:

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.



Az AUTODOC javasolja:

- Fontos! A sérülések elkerülése érdekében a rögzítőcsavarok kicsavarása során tartsa a kereket. BMW 3 Touring (E46)

5

Vegye le a kereket.



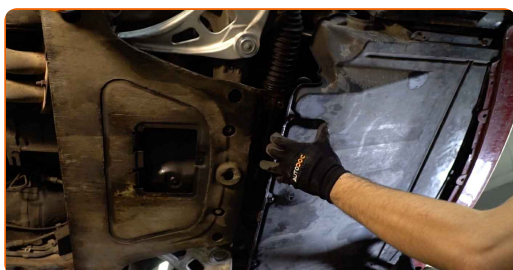
6

Csavarozza ki az alsó zajszigetelő burkolat rögzítőit. Használjon Phillips csavarhúzó.



7

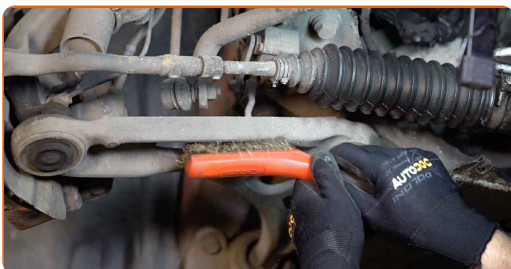
Távolítsa el az alsó hangszigetelést.



Figyelem!

- Néhány autón nincs alsó hangszigetelés.

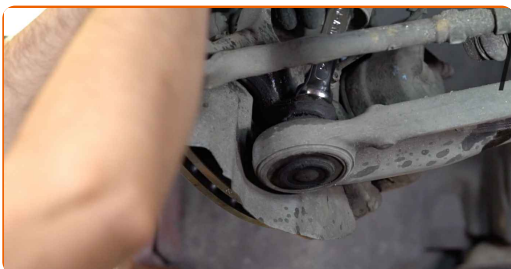
- 8 Tisztítsa meg a kar minden csatlakozását. Használjon drótkefét. Tisztítsa meg a karon lévő összes csuklót. Használjon WD-40 spray-t.



Csere: elülső alsó felfüggesztő kar – BMW 3 Touring (E46). Tipp:

- A spray alkalmazását követően várjon néhány percet.
- Viseljen védőszemüveget.

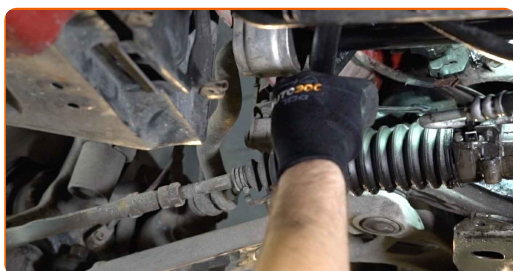
- 9 Lazítsa meg a gömbcsuklót a tengelycsonkkal összekötő rögzítőt. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 19.



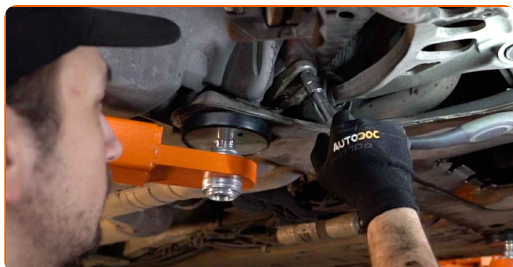
- 10** Csatlakoztassa le a fényszórómagasság-állítót a lengőkarhoz csatlakoztató rögzítőt. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 13. Használjon racsnis kulcsot.



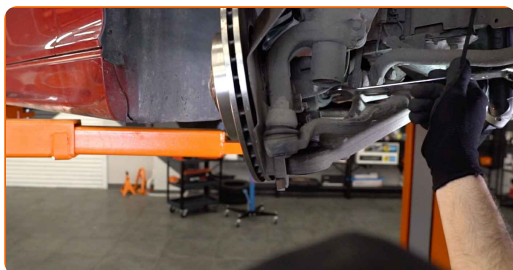
- 11** Csavarja ki a segédkeretből a lengőkar rögzítését. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 21.



- 12** Csavarja ki a hátsó lengőkar rögzítést. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 18. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 18. Használjon racsnis kulcsot.



- 13** Csavarja ki a rögzítőt, ami a gömbcsuklót erősíti a kormánycsuklóhoz. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 19.



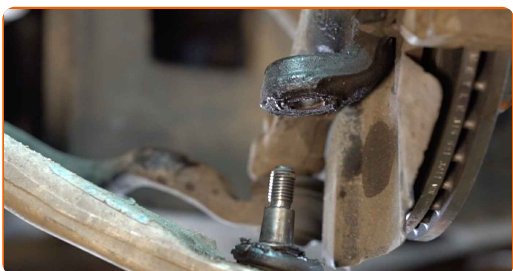
14

Húzza ki a gömbcsuklót a kormánycsuklóból. Használjon gömbcsukló kinyomót.



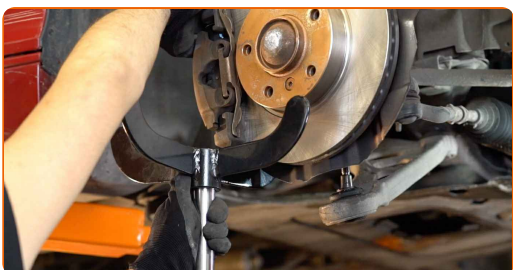
15

Csatlakoztassa le az alsó lengőkart a kormánycsuklóról.



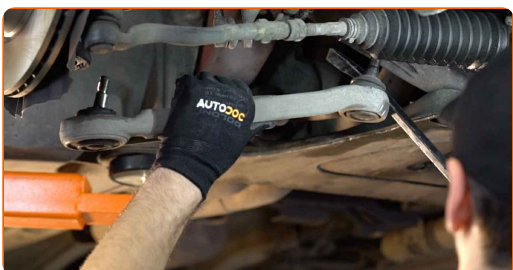
16

Támassza alá a kormánycsuklót. Használjon hidraulikus emelőt.



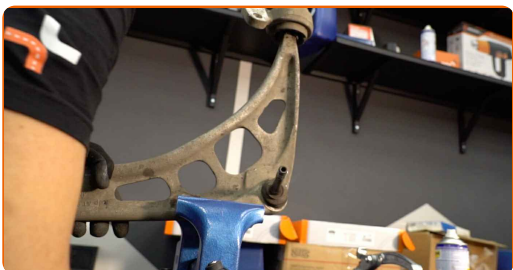
17

Vegye le a lengőkart. Használjon feszítővasat.



18

Fogja satuba a lengőkart.



19

Tegyen kenőanyagot a lengőkar perselyre. Használjon WD-40 spray-t.



20

Távolítsa el a lengőkar perselyt. Használjon 3-karos lehúzózt.



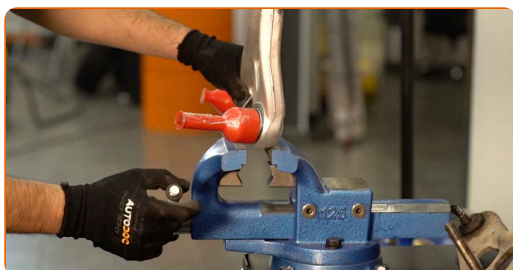
21

Lazítsa meg a satut és vegye ki a lengőkart.



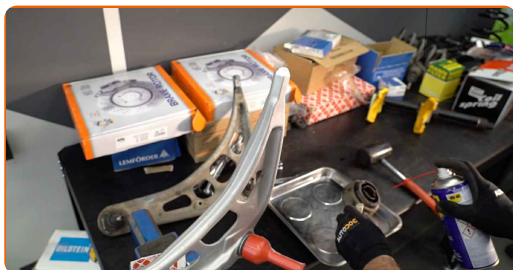
22

Fogja satuba az új lengőkart.



23

Tegyen kenőanyagot a lengőkar persely beszerelési helyére. Használjon WD-40 spray-t.



24

Szerelje be a lengőkar perselyt a beszerelési helyére. Használjon gumikalapácsot.



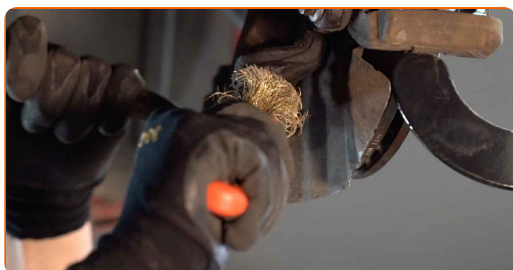
25

Lazítsa meg a satut és vegye ki a lengőkart.



26

Tisztítsa meg a beszerelési helyet, valamint a lengőkar menetét. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



27

Szerelje fel az új lengőkart.

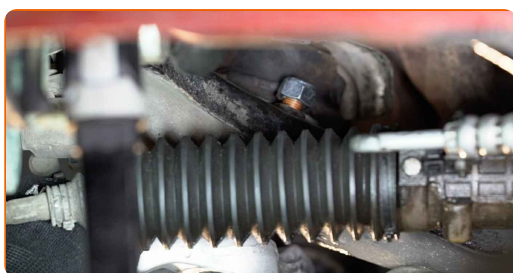


Csere: elülső alsó felfüggesztő kar – BMW 3 Touring (E46). Típek az AUTODOC szakértőitől:

- Beszereléskor kizárólag új csavarokat és anyákat használjon.
- Ne rongálja meg a gömbcsukló borítását.

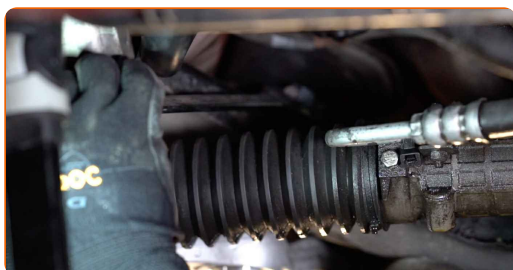
28

Szerelje fel a lengőkar rögzítőket.



29

Húzza meg a lengőkart a kiegészítő kerethez csatlakoztató rögzítőt. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 21.



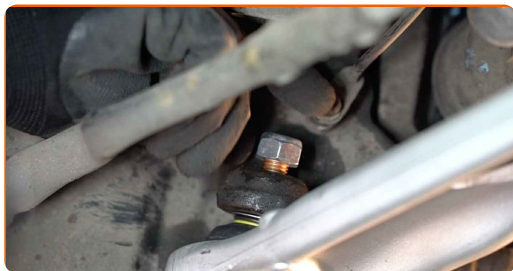
30

Húzza meg a hátsó lengőkar rögzítést. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 18. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 18. Használjon racsnis kulcsot.



31

Helyezze a gömbcsuklót a kormánycsuklóba, és rögzítse új anyával.



32

Vegye ki a konzolt a kormánycsukló alól.



Az AUTODOC javasolja:

- Cseré: elülső alsó felfüggesztő kar – BMW 3 Touring (E46). Lassan engedje le a hidraulikus emelőt, rázkódások nélkül, hogy ne rongálja meg a szerelvényeket és szerkezeteket.

33

Támassza meg a lengőkart. Használjon hidraulikus emelőt.



- 34** Húzza meg a lengőkar segédkerethez való rögzítését. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 21. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 90 Nm nyomatékkal.



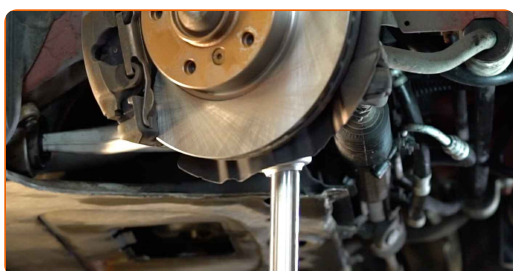
- 35** Engedje a hidraulikus emelőt 10-15 cm-el lejjebb.



Csere: elülső alsó felfüggesztő kar – BMW 3 Touring (E46). Az AUTODOC ajánlja:

- Lassan engedje le a hidraulikus emelőt, rázkódások nélkül, hogy ne rongálja meg a szerelvényeket és szerkezeteket.

- 36** Támassza meg a lengőkart. Használjon hidraulikus emelőt.



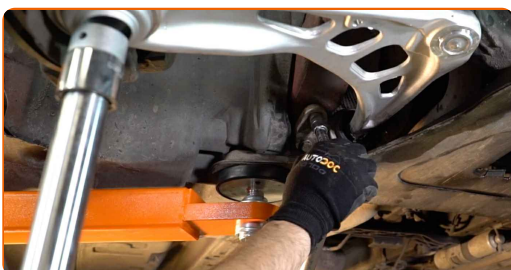
37

Húzza meg a gömbcsukló anyát. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 19. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 65 Nm nyomatékkal.



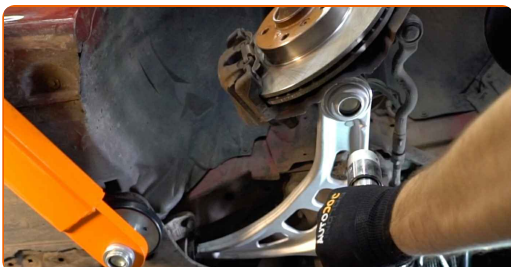
38

Húzza meg a lengőkar hátsó rögzítőjét. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 18. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 18. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 59 Nm nyomatékkal.



39

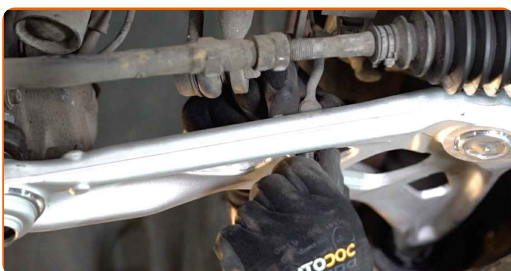
Vegye ki a konzolt a lengőkar alól.



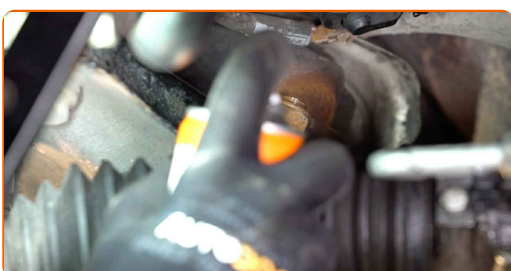
Az AUTODOC javasolja:

- BMW 3 Touring (E46) – Ne engedje le hirtelen a hidraulikus emelőt, hogy ne elkerülje az autó alkatrészeinek és mechanizmusainak károsodását.

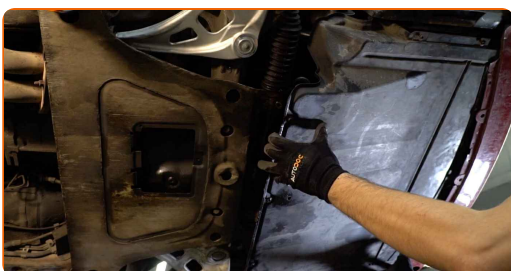
- 40** Csatlakoztassa a fényszórómagasság-állítót a lengőkarhoz csatlakoztató rögzítőt. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 13. Használjon racsnis kulcsot.



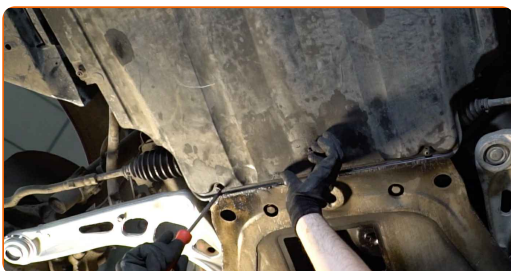
- 41** Tisztítsa meg a karon lévő összes csuklót. Rézszírt használjon.



- 42** Szerelje fel az alsó hangszigetelést.



- 43** Csavarozza be az alsó zajszigetelő burkolat rögzítőit. Használjon Phillips csavarhúzó.



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



45

Szerelje fel a kereket.

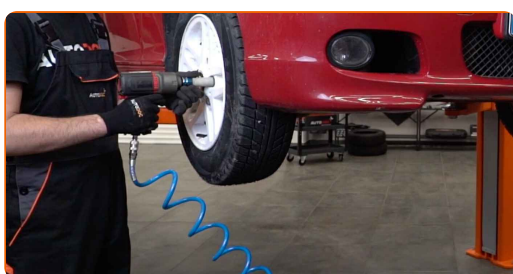


Csere: elülső alsó felfüggesztő kar – BMW 3 Touring (E46). Tippek az AUTODOC szakértőitől:

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

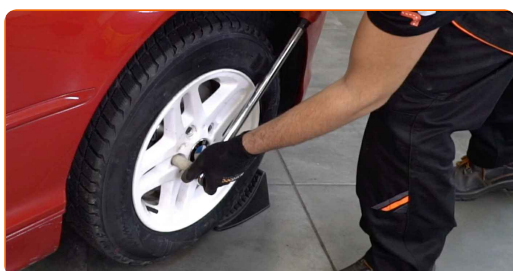
46

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



47

Engedje le az autót, és átlósan húzza meg a kerékanyákat. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 120 Nm nyomatékkal.



48

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

LENGŐKAR: 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.