



Axiál csukló cseréje az
autóban – javítási
útmutató

VIDEÓ-ÚTMUTATÓK



A CSERE ELVÉGZÉSÉHEZ A KÖVETKEZŐKRE LESZ SZÜKSÉGE:



- megfelelő szerszámkészlet
- nyomaték kulcs
- gömbcsukló kinyomó
- mérőeszköz
- csőkulcs
- univerzális tisztítószer és kefe
- WD-40 spray
- clic-R fogó (féltengely bilincs fogó)
- egy belső kormányösszekötő gömbfej kulcs

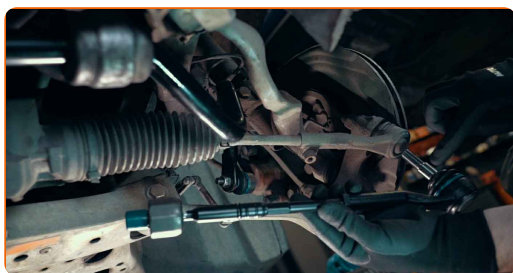
SZERSZÁMOK VÁSÁRLÁSA

Figyelem!

- A kormányösszekötőrúd a kormányrendszer csuklós összekötő eleme.
- A kormányműről a kormánycsuklóra továbbítja az erőt.
- A kormányösszekötőrúd vagy egy különálló alkatrész, vagy a kormányösszekötő gömbfejjel és a porvédő gumiharanggal van összeszerelve.
- A kormányösszekötő-rúd a kormányrendszer része, és felelős a kerékösszetartás beállási szögéért.
- A kormányösszekötőrudak mindkét oldalon megtalálhatók.
- Mivel azonban az alkatrészek élettartama azonos, ajánlott egy tengelyen párban cserélni őket.
- Ez azért is tanácsos, mivel a kerekeket a munka befejezése után centírozni kell.

1

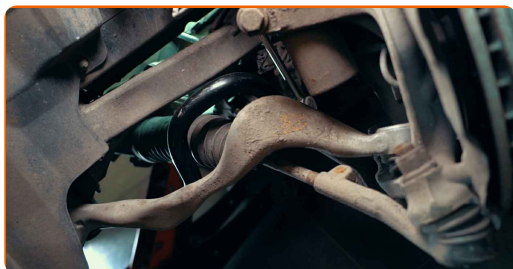
A hiba kivizsgálásához emelje fel a kereket, és mozgassa meg előre-hátra. A szabad holtjáték hibás kormányösszekötőrudat vagy kormányösszekötő gömbfejet jelent.



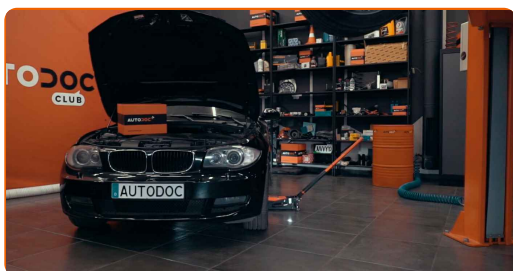
A kormányösszekötő gömbfejjel összeszerelt kormányösszekötőrúd cseréje

- A kormányösszekötő gömbfej a kormányösszekötő-rúdhoz csatlakozik, amely egy, a kormányfogasléchez csatlakozó csuklóval rendelkezik.

- 2** A kormányösszekötő-rúdhoz való hozzáféréshez vegye ki a kereket, és fordítsa el a kormánykereket, ameddig csak lehet.



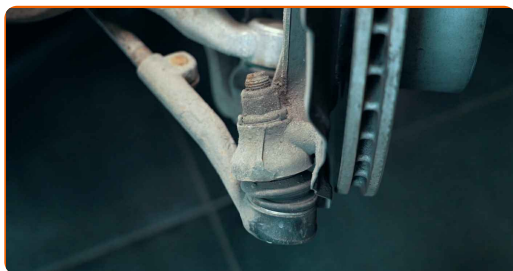
- 3** Készítsen elő egy emelőt vagy autóliftet is.



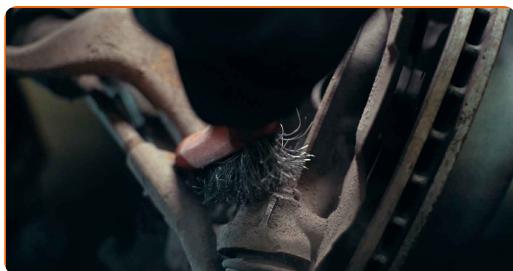
Legyen óvatos!

- Ha emelőt használ, mindenképpen használjon emelőbakokat és kerékékeket.

- 4** Válassza le a kormányösszekötő gömbfejet a kormánycsuklóról, majd távolítsa el magát a kormányösszekötőrudat.

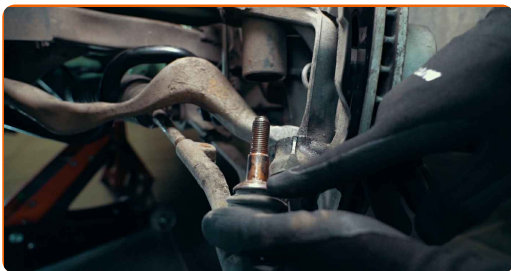


- 5** Tisztítsa meg a rögzítőelemet, amely az alkatrészt a kormánycsuklóhoz köti.



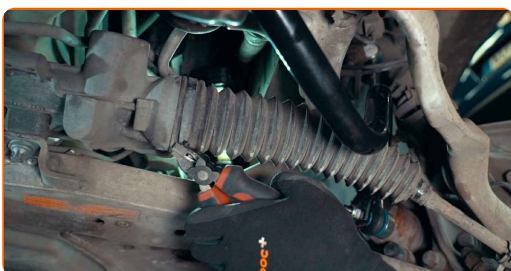
6

Távolítsa el a kormányösszekötő gömbfejet. Szükség esetén használjon speciális lehúzó.



7

A kormányfogasléc tengelyén lévő rögzítőelemhez való hozzáféréshez távolítsa el a gumiharmonika bilincseit és a gumiharmonikát.

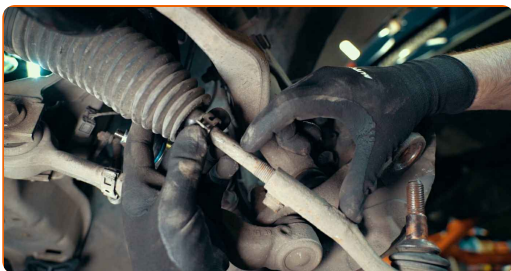


Fontos!

- A kormányösszekötőrúd axiális csuklója, amely a kormányfogasléc tengelyéhez van rögzítve, nem állítható.
- A kerék beállítása a kormányösszekötőrúd és a kormányösszekötő gömbfej közötti kapcsolat beállításával történik.

8

Ne csavarja ki azonnal ezt a csatlakozást; először mérje meg a távolságot a kormányösszekötőrúd menetes részének kezdetétől a kormányösszekötő gömbfejig.



9

Mielőtt kicsavarja a kormányösszekötőrudat a kormányfogasléc tengelyéből, állítsa vissza a kormánykereket az eredeti helyzetébe.

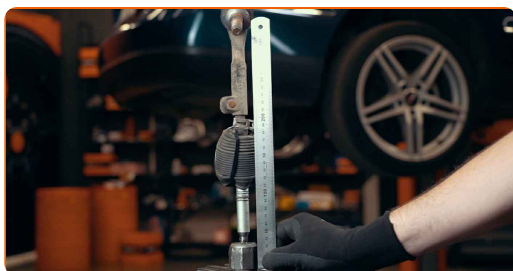


Figyelem!

- Ez csökkenti a kormányösszekötőrúd kicsavarásakor a kormányfogasléc tengelyére nehezedő terhelést.
- Egyes kormányfogasléc tengelyeken van egy olyan hely, ahol rögzíteni lehet őket, hogy a lehető legkisebbre csökkentsék a sérülés kockázatát.
- Bizonyos esetekben szükség lehet csőkulcsra, amely széles és megbízható fogást biztosít, vagy egy speciális csőkulcsra a kormányösszekötőrúd kicsavarásához.

10

Mérje meg a kormányösszekötőrúd hosszát attól a ponttól, ahol a tengelycsukló a kormányfogaslécen nyugszik, a kormányösszekötő gömbfej gömbcsuklójának közepéig.

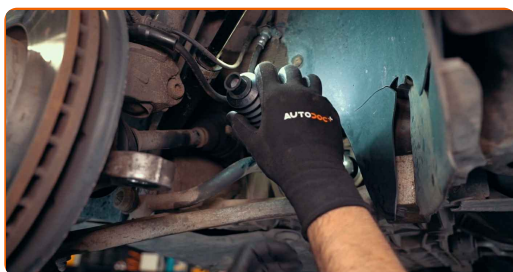


Fontos!

- Az új kormányösszekötő gömbfej hossza nem biztos, hogy megegyezik a réginek hosszával.
- Ezt a távolságot a menetes rész becsavarásával lehet kiegyenlíteni.

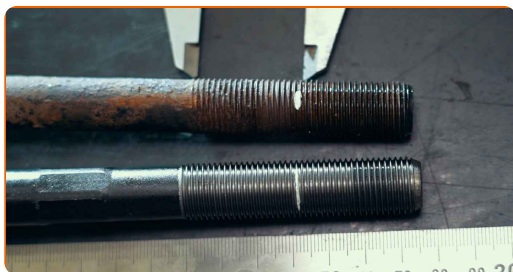
11

A kormányösszekötőrúd és a kormányösszekötő gömbfej összeszerelésekor szereljen be egy új porvédő készletet



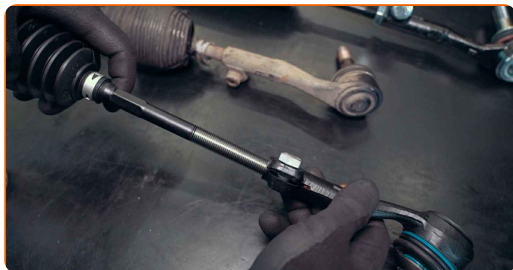
12

vagy tegyen jelet a kormányösszekötőrúd menetes részére. Szerelje fel a tengelyre, és helyezze fel a gumiharmonikát.



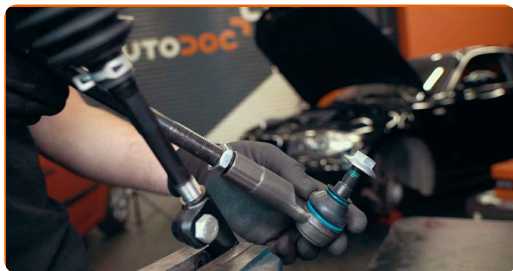
13

Szerelje be a kormányösszekötő gömbfejet, és kezelje a csatlakozásokat korróziógátlóval.



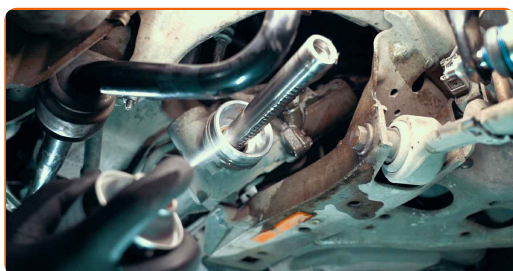
14

Rögzítse a kormányösszekötő gömbfejet a kormányösszekötőrúdra egy csavarral vagy egy rögzítőanyával.



15

Az új alkatrész beszerelése előtt tisztítsa meg a kormányfogasléc tengelyét a régi kenőanyagtól, és vigyen fel új kenőanyagot.



16

Kenjen egy kis csavarragasztót a menetes részre, és csavarja be az új kormányösszekötőrúdat.



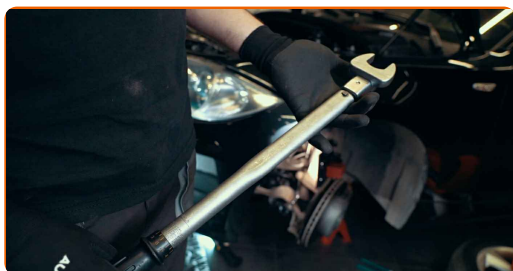
17

Ügyeljen arra, hogy új rögzítőcsavarokat használjon.



18

Húzza meg az összes rögzítőelemet az autó gyártója által ajánlott nyomatékkal.

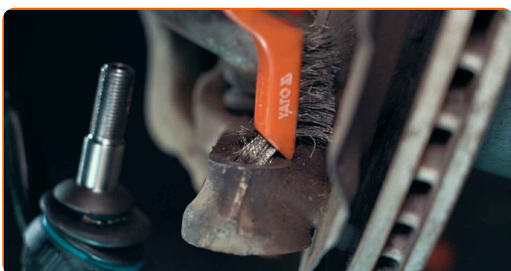


Az AUTODOC javasolja:

- Győződjön meg arról, hogy a gumiharmonika rögzítőhelyei nem tartalmaznak kenőanyagot.
- Ellenkező esetben nem biztos, hogy megbízhatóan rögzíthető.

19

Tisztítsa meg a kormányösszekötő gömbfej gömbcsapjának rögzítőhelyét a kormánycsuklóban.



A kormányösszekötőrúd cseréje különálló alkatrészként

- Ebben az esetben nincs szükség a kormányösszekötő gömbfej eltávolítására a kormánycsuklóból,
- mivel a kormányösszekötőrúd az axiális csuklóban forog, és ki lehet csavarni a kormányösszekötő gömbfejből.

20

Mérje meg, hogy a kormányösszekötőrúd mennyire van becsavarva a kormányösszekötő gömbfejbe. Ezt a hosszúságot ismernie kell, amikor új alkatrészt szerel be.



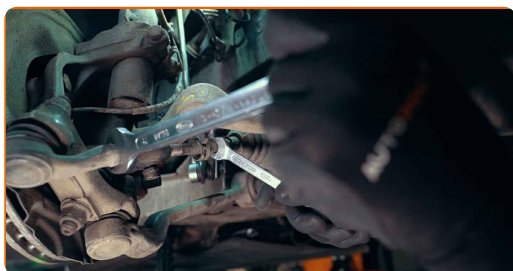
21

Mielőtt kicsavarja a kormányösszekötőrudat, lazítsa meg a gumiharmonika rögzítőelemét is.



22

Csavarja ki a kormányösszekötőrudat, miután először rögzítette a kormányösszekötő gömbfejet.



Legyen óvatos!

- Amikor kicsavarja a kormányösszekötőrudat, ellenőrizze, hogy a kormánycsuklót nem fordítja-e el annyira, hogy az megrongálja a fékcsövet vagy a kábelköteget.

23

Ellenőrizze a kormányfogasléc tengelyének axiális és radiális játékát.

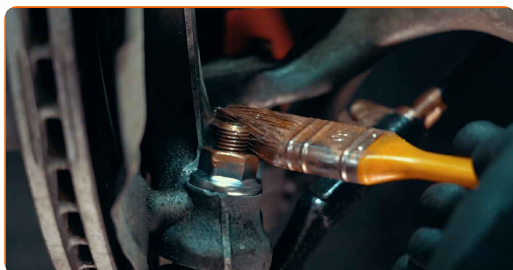


Figyelem!

- A kormánykerék elfordításakor a levegőnek szabadon kell távoznia a gumiharmonikából.
- Ellenkező esetben a gumiharmonika megsérülhet vagy leszakadhat.
- Egyes konstrukciónál a kormányfogasléc tengelye és a kormányösszekötőrúd között egy záró alátét van.
- Az axiális csuklót meghúzás után meghajlítják, hogy az megakadályozza a kormányösszekötőrúd kicsavarodását.
- A gumiharmonika rögzítéséhez speciális rögzítőülés van a kormányösszekötőrúdon.

24

Kezelje az alkatrészeket korróziógátló szerrel.



Vigyázat!

- Ha hosszabbító nyomatékkulcsot használ, a meghúzási nyomatékban eltérés lehet.
- Ebben az esetben állítsa a nyomatékkulcsot egy átlagos értékre.

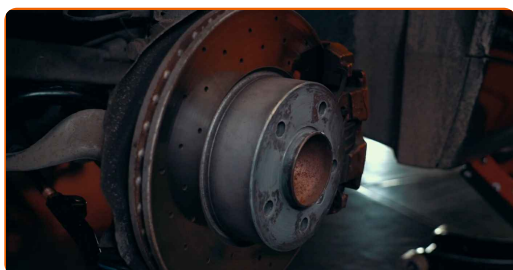
25

Csavarja fel a rögzítőanyát, a korábbi jelet használva referenciaként, és szerelje fel a kormányösszekötő gömbfejet.



26

A kerék kiegyensúlyozatlanságának elkerülése érdekében győződjön meg arról, hogy a kereket tiszta és sima felületre szerelje fel.



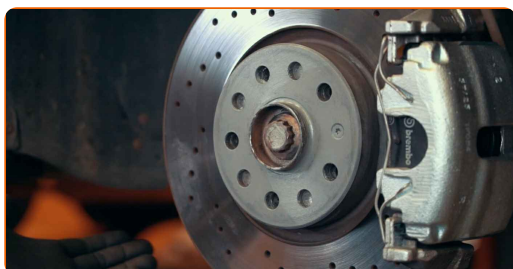
27

Kezelje a felületet korróziógátló szerrel.



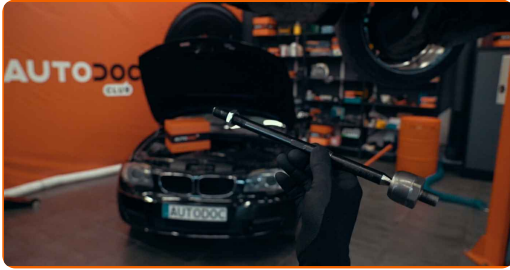
28

Tisztítsa meg a féktárcsa munkafelületét.



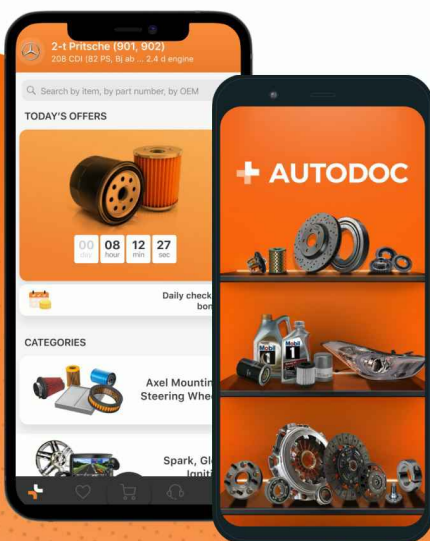
29

A kormányösszekötőrúd cseréje után feltétlenül centírozza a kerekeket egy speciális centírozógép segítségével.



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

AXIÁL CSUKLÓ: 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.