

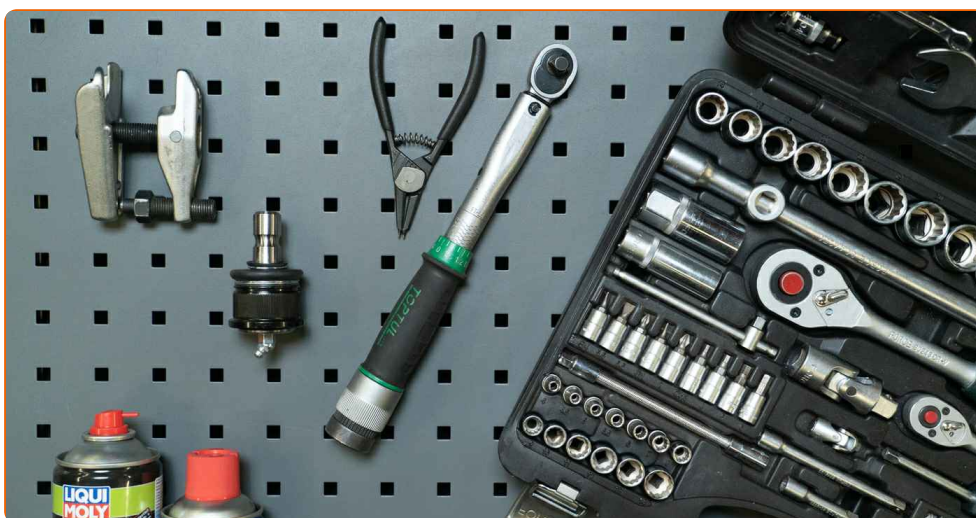


Trapézungömbfej cseréje az  
autóban – javítási  
útmutató

## VIDEÓ-ÚTMUTATÓK



### A GÖMBCSUKLÓ CSERÉJÉHEZ A KÖVETKEZŐKRE LEHET SZÜKSÉG:



- az új alkatrész
- szerszámkészlet
- tisztítószer
- WD-40 spray
- nyomatékkulcs
- zéger fogó
- gömbcsukló kinyomó
- egy speciális C-szorító a gömbcsuklók kipréseléséhez és egy hüvelykészlet

**SZERSZÁMOK VÁSÁRLÁSA**

### Figyelem!

- A gömbcsuklók gömbcsapágyak, amelyek a felfüggesztőkarokat kötik össze a felfüggesztés egyéb alkatrészeivel.
- Idővel a gömbcsapot körülvevő betét elhasználódik, ami holtjátékot eredményez.
- A holtjátékot a felfüggesztés helytelen működése és a bukkanókon való áthaladáskor keletkező rendellenes zajok jelzik.
- A gömbcsukló meghibásodását okozhatja a szivárgó porvédő gumiharmonika is.
- A bejutó szennyeződés és nedvesség a csatlakozó alkatrészek kopását okozza.

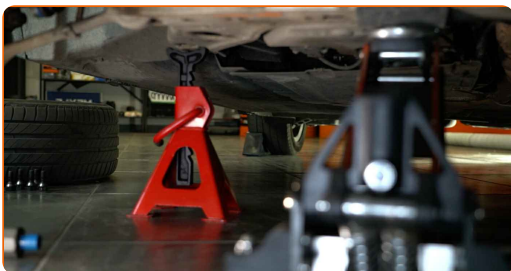
1

Az alkatrészhez való hozzáféréshez autóliftet vagy emelőt használhatunk.



2

Ha emelőt használ, mindenképpen rögzítse az autót emelőbakokkal és kerékékekkel.

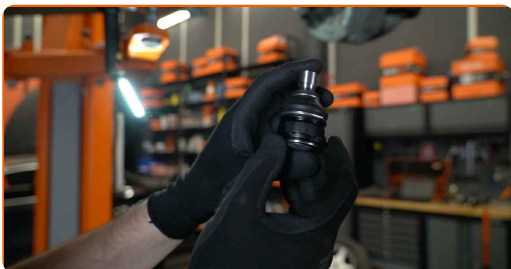


A gömbcsuklók a rögzítés típusától és a kupaktól függően különböznek:

- A rögzítőülésbe kell préselni
- Menetes rögzítőelemekkel kell rögzíteni
- A karral összeszerelve érkezik

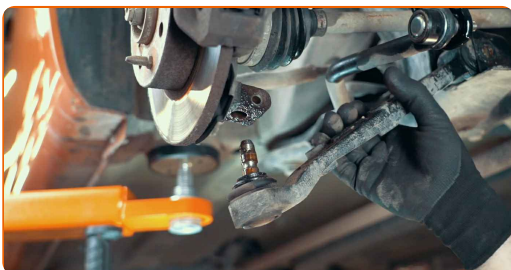
3

Nézze meg a gömbcsukló és a rögzítőelemek kialakítását.



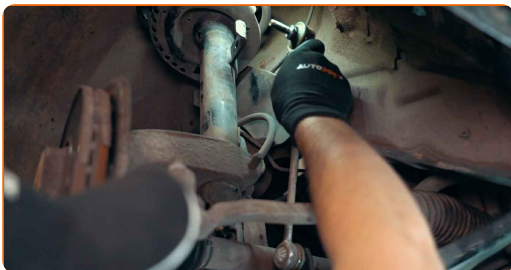
4

A gömbcsukló eltávolítása szükségessé teheti annak az alkatrésznek a leszerelését is, amelybe a gömbcsukló bele van préselve.



5

Szedjen le minden olyan alkatrészt, amely akadályozza a hozzáférést a gömbcsuklóhoz.



6

A gömbcsukló eltávolításához le kell választani azt a kormánycsuklóról.



7

A legtöbb esetben a kormánycsuklóval végzett munka során a féltengelyt ki kell iktatni.

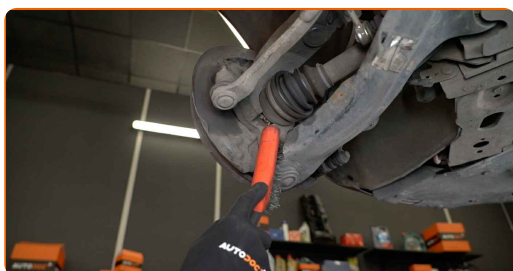


### Fontos!

- Ez megakadályozza, hogy a féltengelycsuklók elveszítsék feszességüket, vagy a féltengely leváljon a sebességváltóról.

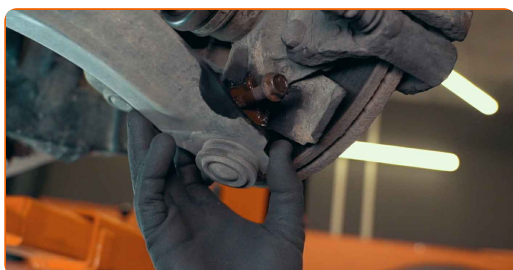
8

Tisztítsa meg a munkaterületet.



9

Távolítsa el a rögzítőelemeket, amelyek a gömbcsuklót a kormánycsuklóhoz kötik.

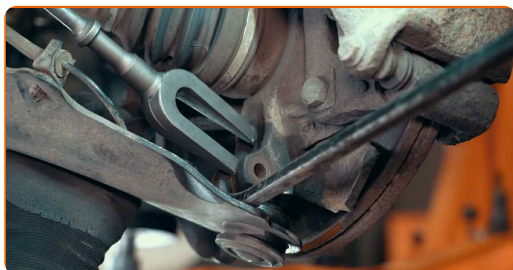


### Figyelem!

- A hengeres csapszeggel ellátott gömbcsuklók rögzítése a kormánycsuklóban egy szorítócsatlakozással történik.
- A kúpos csapszeggel ellátott alkatrészek szorosan illeszkednek a csuklóban lévő rögzítőhelyre, és anyával vannak rögzítve.

10

Oldja ki a bilincset, és vegye ki a gömbcsapot a helyéről.



### Legyen óvatos:

- A felfüggesztés alkatrészeit a perselyek vagy saját súlyuk terhelheti.

11

A csukló kiszerelése előtt a porvédő gumiharmonikát el kell távolítani.

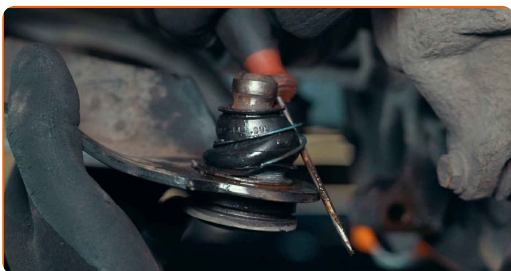


### Figyelem!

- Miután a féltengelyt le lett választva, a kormánycsukló szabadon mozgatható.
- Ez lehetővé teszi, hogy a gömbcsuklóhoz képest elmozdítsa anélkül, hogy a féltengelyt a sebességváltóról leválasztaná.
- Alatta van a csuklótestnek az a része, amelyre az alkatrész kinyomásakor hatni kell.

**12**

Távolítsa el a rögzítőgyűrűket és a porvédő gumiharmonikát.

**13**

Az erőt egyenletesen alkalmazza az alkatrész teljes felső felületén, hogy elkerülje a rögzítőfurat sérülését.



### Fontos a megfelelő hüvelyek kiválasztása.

- Az alsónak olyan átmérőjűnek kell lennie, amely megfelel a karon lévő támasztófelületnek, és nagyobbak kell lennie a gömbcsuklónál.
- A felső átmérőjének meg kell egyeznie a csuklótest méretével.
- Ha különböző átmérőjű hüvelyek állnak rendelkezésre, használhat préselőt vagy két- vagy hárompofás lehúzózt.

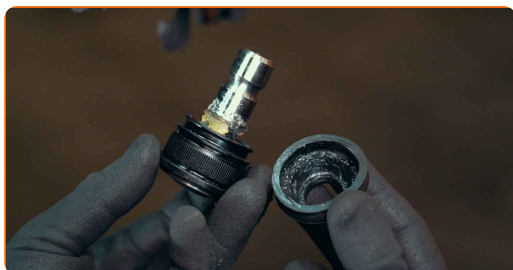
14

Tisztítsa meg a szerelőülést.



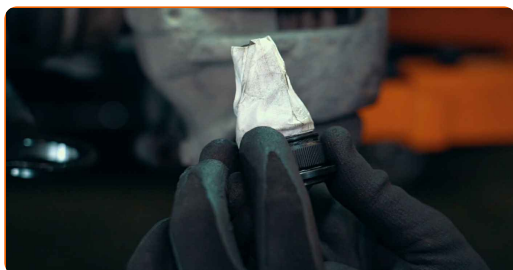
15

Óvatosan feszítse le a rögzítőgyűrűt, és vegye ki a gumielemet.



16

Maszkolja le a csuklót maszkolószalaggal, hogy megakadályozza a szennyeződést.





17

Válasszon megfelelő átmérőjű hüvelyt.

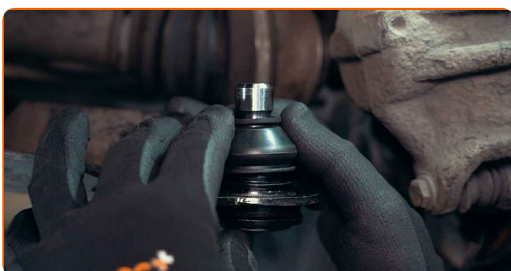


### Az AUTODOC javasolja:

- A gömbcsukló benyomásakor a testre, azaz a kör alakú peremre kell erőt kifejteni.
- A középső rész a gömbcsuklóbetét burkolata, és nem terhelhető.
- Ügyeljen a gömbcsukló és a felfüggesztőkar helyes beállítására.
- A préselés során párhuzamosan kell tartani őket.

18

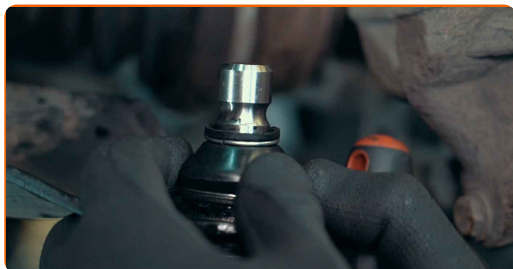
Szerelje vissza a porvédő gumiharmonikát.



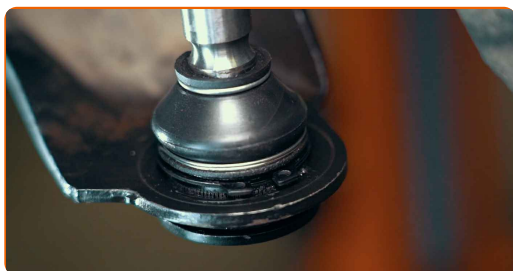
### Vigyázat!

- Vigyázzon, hogy a szerszámmal vagy a rögzítőgyűrűvel ne sértse meg a porvédő gumiharmonikát.

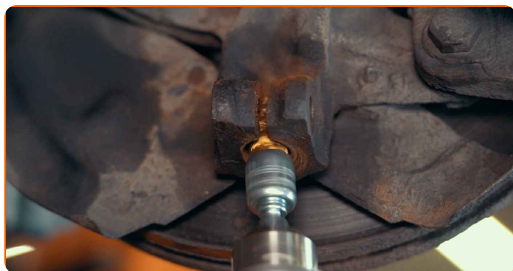
**19** Tegye fel a biztosítógyűrűt.



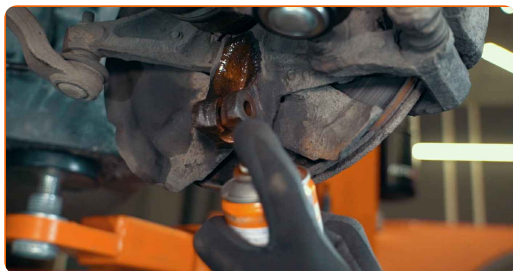
**20** Győződjön meg arról, hogy minden alkatrész megfelelően van-e beszerelve.



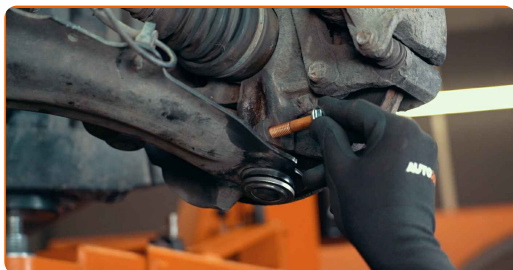
**21** Tisztítsa meg minden rögzítőelemet.



**22** Kezelje a gömbcsap rögzítőhelyét korróziógátlóval.

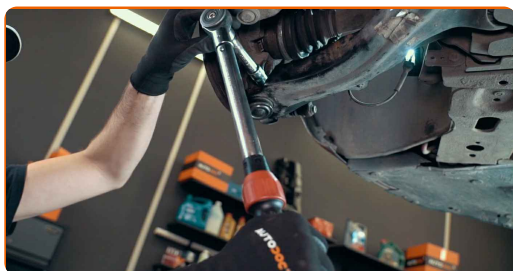


**23** Használjon új rögzítőelemeket.



24

Húzza meg a rögzítőelemeket a gyártó által ajánlott nyomatékkal.

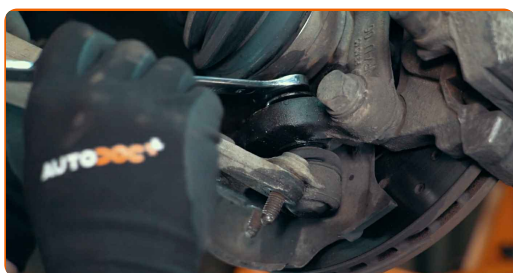


### Figyelem!

- A menetes csatlakozással ellátott gömbcsukló cseréje sokkal egyszerűbb.

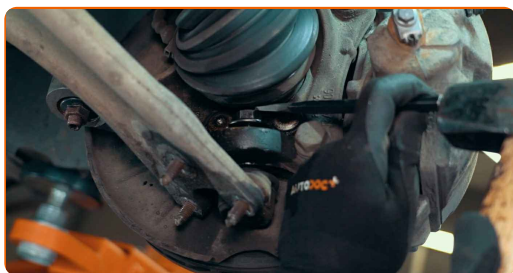
25

Ellenőrizze, hogy a gömbcsukló felső anyája könnyen forog-e.



26

Ha a rögzítőelem beragadt, szabadítsa ki, mielőtt kinyomja a gömbcsapot a kormánycsuklóból.

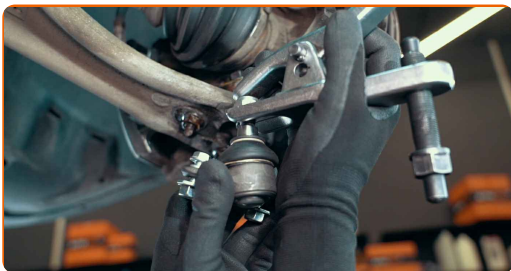


### Legyen óvatos!

- Ellenkező esetben az anya a csapszeggel együtt elfordul, ami megnehezíti a rögzítőelem eltávolítását.

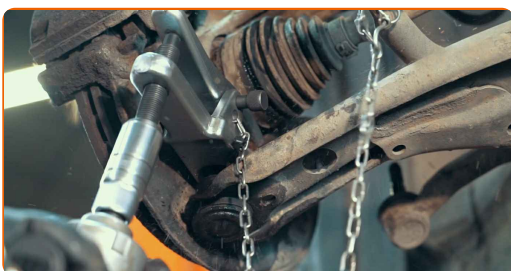
27

Nyomja ki a gömbcsapot a kormánycsuklóból.



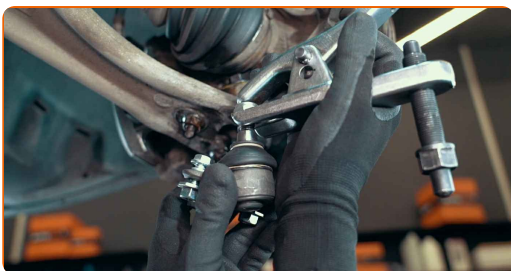
28

A gömbcsukló egy gömbcsukló kinyomóval eltávolítható. A szerszám alsó kapcsát egy alkatrész, például a kormánycsukló alá kell helyezni, hogy megtámassza.



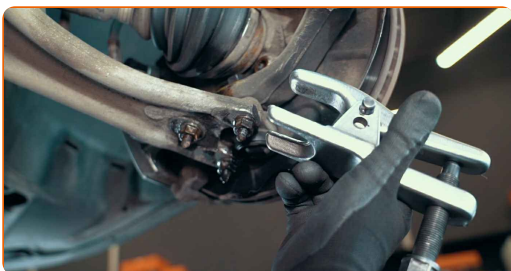
29

A szerszám felső pófáját támassza a gömbcsaphoz, és nyomja ki a csuklót a rögzítőüléséből.



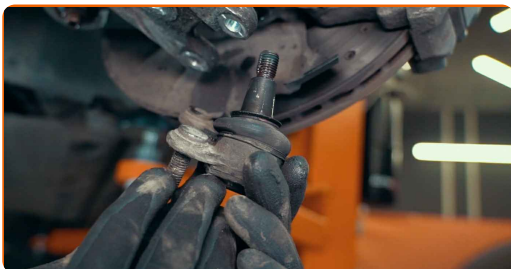
30

Ha helyhiány miatt nem lehet kinyomót használni, válasszon egy másik, a célnak megfelelő szerszámot.



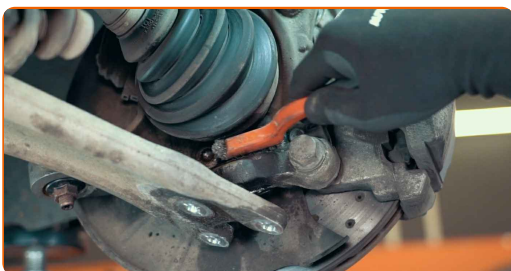
31

Csavarja ki és távolítsa el az anyát, engedje le a kart és távolítsa el a hibás gömbcsuklót.



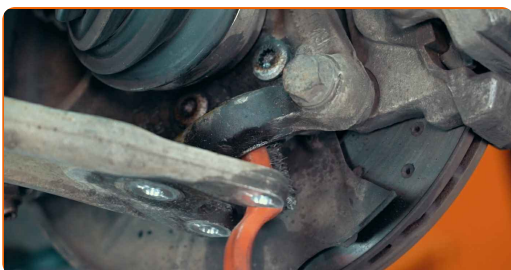
32

Tisztítsa meg a rögzítőüléseket, különös tekintettel a kormánycsuklóban lévő kúpos furatot.



33

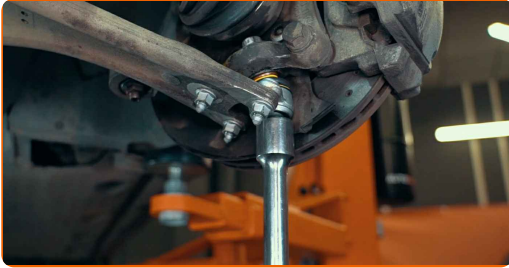
A korrózió vagy szennyeződés nyomai megakadályozzák az új alkatrész megfelelő illeszkedését.



### Figyelem!

- Az alkatrészek a rögzítési oldal és szög vagy a furatok méretének tekintetében eltérhetnek egymástól.

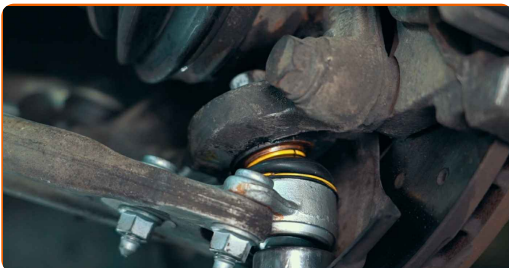
- 34** Annak megakadályozására, hogy az anya a gömbcsapszeggel együtt elforduljon a gömbcsukló házában, a csapszegben van egy pont, amely rögzíti azt a helyén. Ha nem lehet hozzáférni, támassza meg a gömbcsuklót egy autóemelővel vagy egy hosszabbítható emelővel.



### Fontos!

- Ez a gömbcsap rögzítési felületét szorosan a helyére nyomja.
- Az alkatrészek érintkezési felületére ható megnövekedett nyomás megakadályozza a csap elfordulását.

- 35** Győződjön meg róla, hogy a kúpos rész a rögzítőülésbe illeszkedik, majd csavarja fel az anyát.

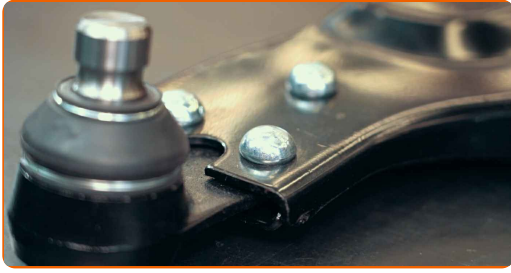


### Figyelem!

- Bizonyos esetekben a gömbcsukló eltávolításakor fontos lehet, hogy a kormánycsukló milyen szögben van elfordítva. Ez azt jelenti, hogy gyakorlatilag lehetetlen leszerelni az alkatrészt, ha a kormánycsukló egy bizonyos helyzetben van.
- Ha azonban a kormánycsuklót más irányba fordítja, a csukló nehézség nélkül eltávolítható.

36

Ha a gömbcsuklók szegecsekkel vannak rögzítve, ezeket le kell vágni és csavarokkal kell helyettesíteni.



# 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**

**TRAPÉZGÖMBFEJ: 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.