

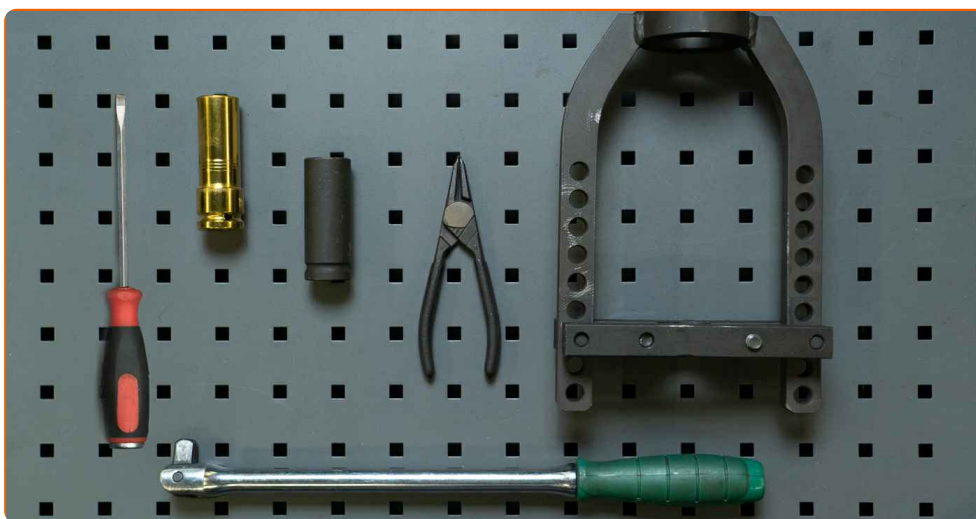


Cum să schimbați cap
planetara la un
automobil – ghid de
înlocuire

TUTORIAL VIDEO



INSTRUMENTE NECESARE:



- Șurubelniță dreaptă
- Cheie port tarod
- Chei tubulare de impact pentru prezoanele roților
- Chei tubulare de impact
- Extractorul articulației homocinetice
- Clești pentru inele de siguranță
- Cric auto
- Dopuri conducte frână

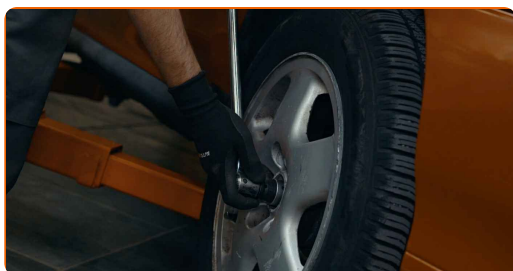
CUMPĂRAȚI INSTRUMENTE

Rețineți!

- Planetara înseamnă articulația homocinetică
- Aceasta transmite cuplul de la diferențial prin intermediul axului planetar la roată
- Fiecare ax planetar are două planetare
- Una la capătul dinspre roată al axului și una la celălalt capăt, la cutia de viteze sau la transmisia finală
- Indicii unei planetare nefuncționale includ jocul sau un țcănit la demarare sau la manevrare

1

Elementele de fixare trebuie slăbite în timp ce toate roțile automobilului se află pe sol



Rețineți!

- Planetara exterioară este, de obicei, o articulație de tip sferic
- Aceasta asigură o transmisie eficientă a cuplului la unghiuri mari ale articulației și compensează cursa suspensiei

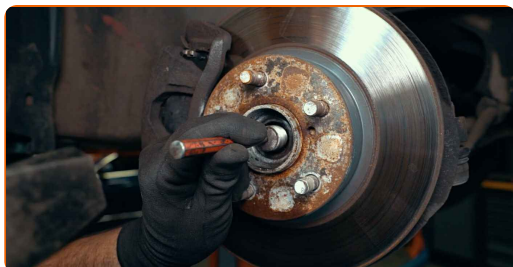
- 2** Pentru demontarea planetarei exterioare, nu este necesar să demontați axul planetar, ci doar să-l extrageți din butucul roții. De regulă, axul planetar este fixat sigur în butuc cu un șurub sau o piuliță. De asemenea, la unele modele de automobile se utilizează un știft



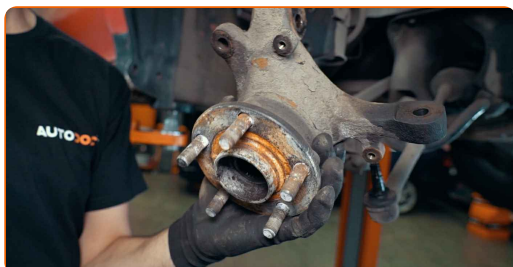
- 3** Asigurați-vă că axul planetar are o cursă longitudinală suficientă pentru a vă permite să scoateți planetara



- 4** Scoateți planetara din butuc bătând în gaura centrală a acesteia

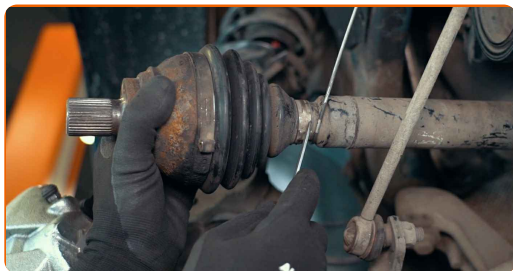


- 5** Scoateți planetara din portfuzetă sau din butuc. Pentru a efectua acest lucru, ați putea avea nevoie să scoateți articulația sferică sau să decuplați portfuzeta de la jamba suspensiei



6

Apoi demontați clemele burdufului antipraf

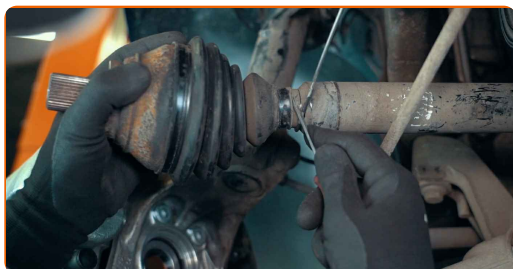


AUTODOC recomandă:

- Pentru a extrage acest tip de planeară de pe axul planetar, puteți utiliza șurubul axului

7

Scoateți clemele, desprindeți burduful antipraf și asigurați-vă că acesta nu este blocat în raport cu axul planetar

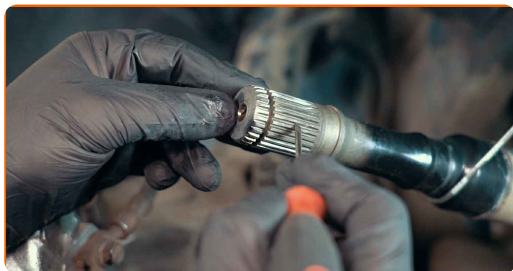


Important!

- Componentele interne ale planetarei sunt etanșate cu un burduf antipraf etanș
- Acesta reține lubrifianțul în interior și protejează ansamblul de influențele negative ale mediului ambiant

8

Inspectați canelurile de pe axul planetar. Canelurile uzate pot cauza joc în articulație

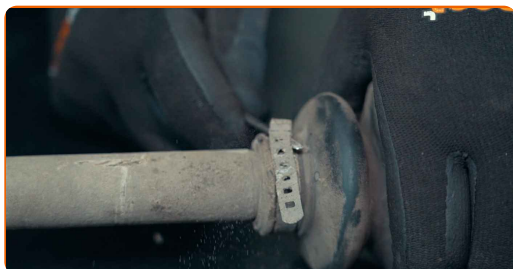


Rețineți!

- Pentru dezasambarea acestui tip de planetară, veți avea nevoie de scule speciale

9

Scoateți colierele de fixare ale burdufului antipraf

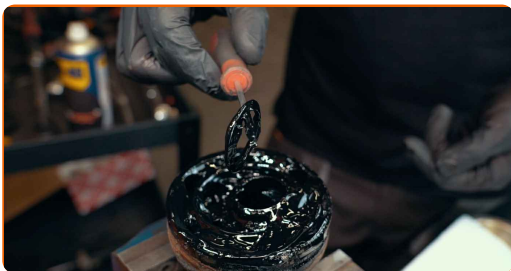


10

Utilizați un extractor și șurubul axului pentru a demonta planetara de pe axul planetar



- 11** Scoateți burduful antipraf, șaiba de presiune și bucșa de plastic care limitează unghiul articulației al planetarei



Următoarele indicii indică faptul că planetara trebuie să fie înlocuită:

- o cale de rulare uzată
- pete mate pe suprafața bilelor
- o colivie uzată sau corodată
- caneluri uzate sau corodate în carcasă

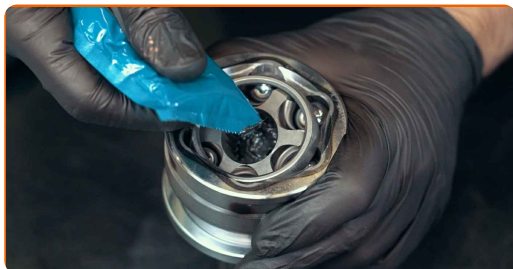
- 12** Lubrifiați planetara nouă dacă nu există lubrifianț din uzină în interiorul acesteia



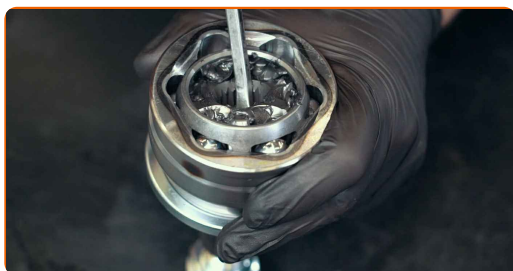
Experții AUTODOC recomandă:

- Vă rugăm să rețineți că lubrifianții pentru planetarele interioare și exterioare au compoziții diferite

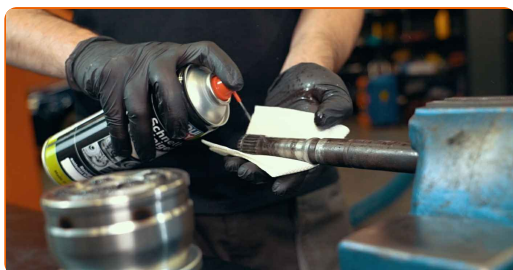
13 Aplicați cea mai mare parte din lubrifianț în interiorul planetarei



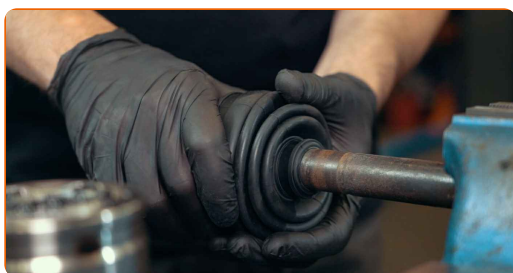
14 Înclinați articulația în diferite direcții pentru a distribui uniform lubrifianțul



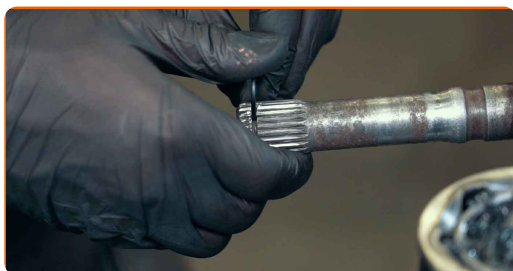
15 Degresați locașul de montare al burdufului antipraf de pe axul planetar



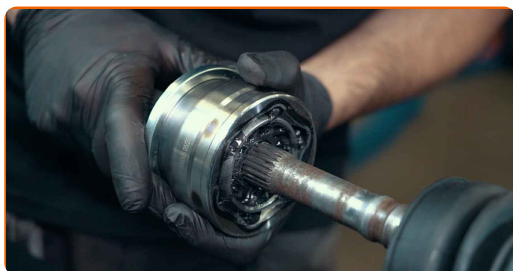
16 Glisați burduful antipraf mai departe de-a lungul axului, îndepărtându-l de locașul de montare, astfel încât acesta să nu vă împiedice în timp ce asamblați planetara



17 Instalați inelul de siguranță



18 Plasați planetara la capătul axului planetar



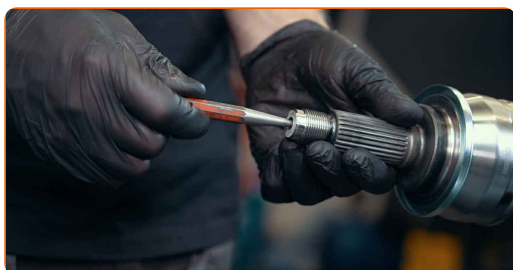
19 Asigurați-vă că planetara și axului planetar sunt aliniate



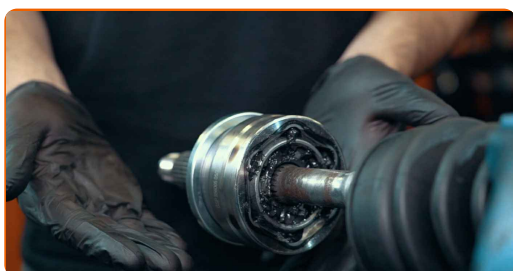
20 Aplicați forța asupra carcasei articulației cu ajutorul unui dispozitiv de extragere a bucșei alungit



21 Sau loviți gaura de centrare cu un poanson



22 Continuați să procedați astfel până când inelul de siguranță se va afla în poziția corectă

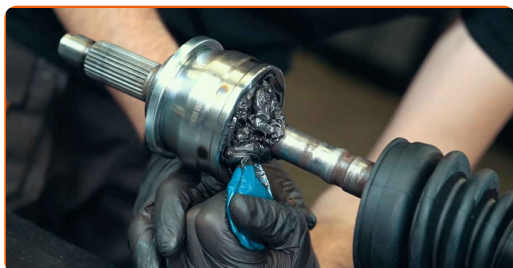


Rețineți!

- Atunci când acesta este ajustat corect, este acceptabil un mic joc axial în articulație

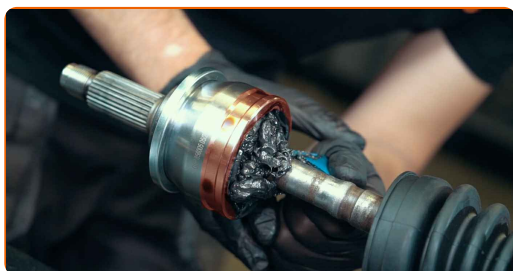
23

Aplicați restul lubrifianului pe planetară



24

Evitați ca lubrifianul să ajungă pe locașul de montare al burdufului antipraf, altfel burduful antipraf nu va fi fixat sigur



25

Instalați cu grijă burduful antipraf pe locașul de montare al acestuia



26

Verificați dacă aceasta se ajustează aderent în jurul carcusei planetarei

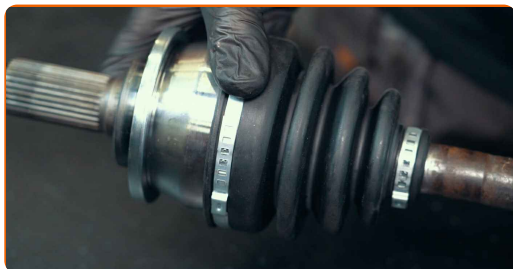


Atenție!

- Burduful antipraf nu ar trebui să se rotească

27

Asigurați-vă că clemele sunt poziționate corect și aliniate corespunzător



28

Pentru a evita deteriorarea burdufului antipraf, nu strângeți excesiv de tare clemele

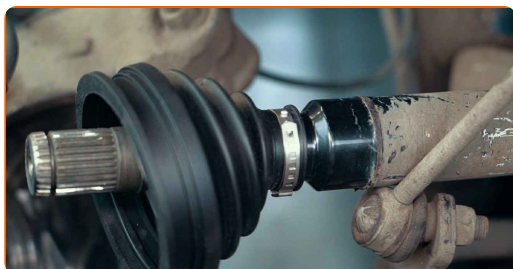


Rețineți!

- În majoritatea cazurilor, ați putea avea nevoie de o sculă specială pentru a strânge clemele

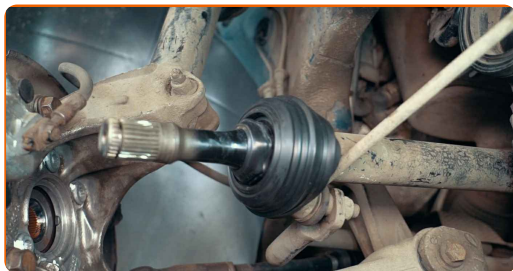
29

Verificați dacă burduful antipraf este ajustat corect



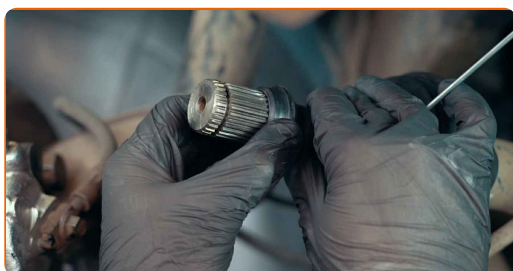
30

Întoarceți burduful antipraf pe dos pentru a nu-l păta cu lubrifianț la instalarea planetarei



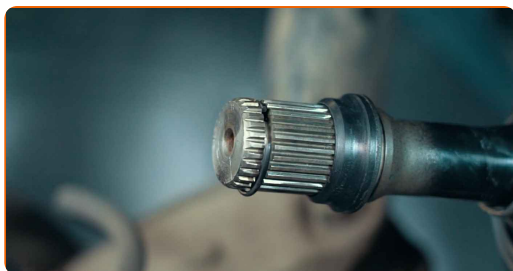
31

Pentru a instala un alt tip de planetară, procedați după cum urmează: Ajustați șaiba de presiune și bușca de plastic



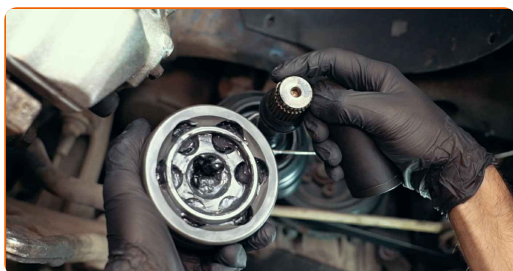
32

Instalați inelul de siguranță



33

Reglați poziția inelului de siguranță astfel încât acesta să poată fi comprimat de partea internă a articulației atunci când aplicați o forță asupra acestuia



34 Aliniați canelurile și plasați planetara la capătul axului planetar



35 Împingeți planetara până când aceasta trece de inelul de siguranță și instalați articulația



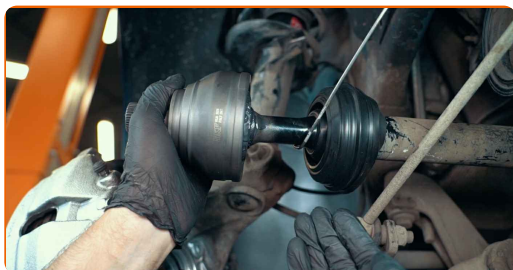
36 Pentru a evita deteriorarea, nu loviți niciodată canelurile



37 Aplicați o forță asupra carcusei prin intermediul unui manșon sau al unui dispozitiv de extragere a bicșei



38 Asigurați-vă că nu există lubrifianț pe locul de montare al burdufului antipraf și degresați-l dacă este necesar



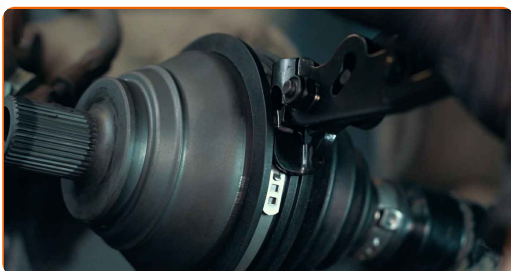
39

Puneți cu grijă burduful antipraf



40

Verificați dacă clemele și burdufurile antipraf sunt poziționate corect

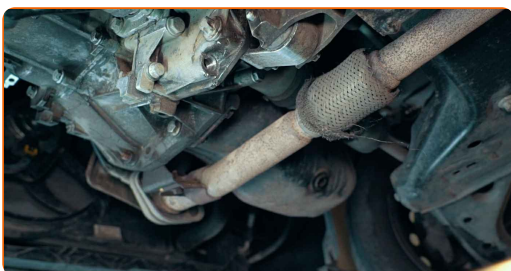


Rețineți!

- Planetara interioară este concepută ca un tripod cu role care au în interior un rulment
- Rolele se deplasează înainte și înapoi de-a lungul canelurilor din interiorul carcasei
- Acest lucru compensează cursa suspensiei și asigură o transmisie consistentă a puterii

41

Pentru demontarea planetareila interioare, este adesea necesar să se demonteze axul planetar intergral

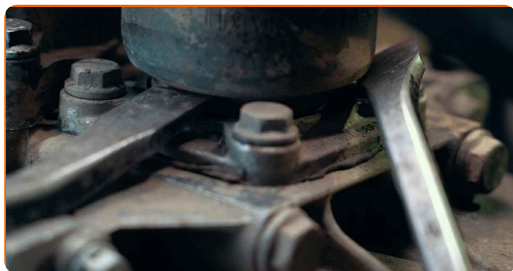


Important!

- Înlocuirea planetarei interioare, care este introdusă în cutia de viteze sau în transmisia finală, necesită scurgerea lichidului de transmisie
- Planetara interioară poate fi înșurubată la o flanșă de pe cutia de viteze
- Ansamblurile care au propriul arbore canelat se introduc direct în cutia de viteze

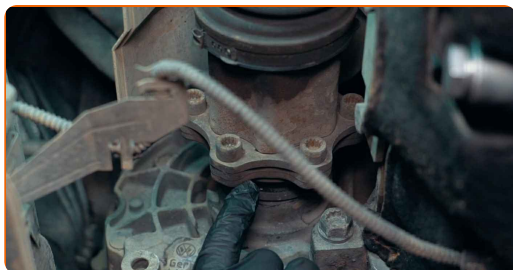
42

În continuare, scoateți axul planetar aplicând o presiune uniformă pe carcasa planetarei cu ajutorul unei scule corespunzătoare



43

Dacă axul planetar are o îmbinare cu flanșă, deșurubați elementele de fixare ale carcasei planetarei

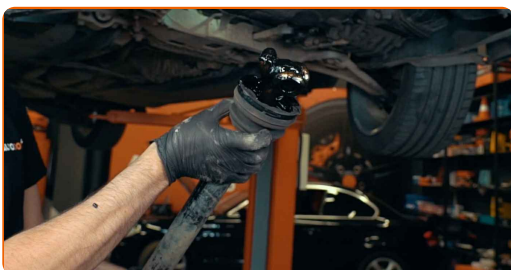


AUTODOC recomandă:

- Pentru a împiedica axul planetar să se rotească, utilizați un pistol de impact pneumatic sau electric pentru a scoate elementele de fixare
- Dacă nu aveți unul, fixați sigur axul planetar cu o rangă metalică
- De asemenea, îl puteți bloca pe loc cu ajutorul discului de frână

44

Scoateți clema mai mare și scoateți axul planetar din carcasa interioară a planetarei



Important!

- Vă rugăm să rețineți că tripodul nu este instalat în carcasă, ci pe axul planetar

45

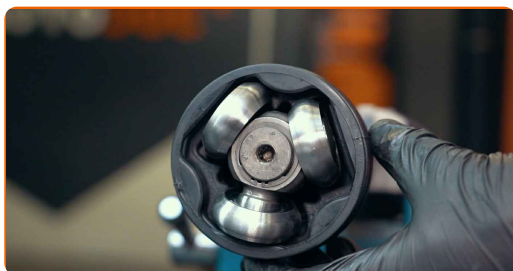
Scoateți inelul de siguranță care fixează sigur tripodul pe axul planetar



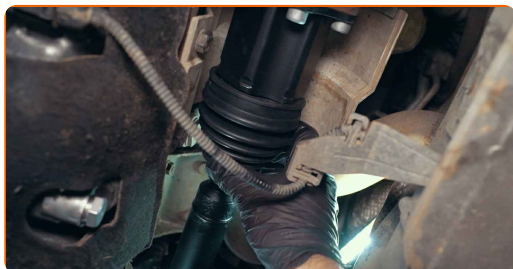
AUTODOC recomandă:

- Pentru a scoate tripodul de pe axul planetar, ați putea avea nevoie să utilizați un extractor

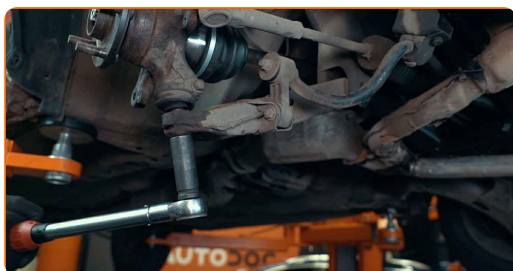
46 Aliniați adânciturile din interiorul burdufului antipraf cu rolele de pe tripod, astfel încât acesta să poată fi introdus liber în carcasa planetarei



47 Reasamblați toate componentele pe care le-ați demontat anterior, în ordine inversă



48 Strângeți elementele de fixare la cuplul recomandat de către producător



49 Dacă lichidul de transmisie a fost scurs în timpul înlocuirii, reumpleți transmisia cu un lichid corespunzător pentru autovehicul



50

Strângeți dispozitivul de fixare care fixează axul planetar de butucul roții

**51**

Instalați știftul dacă automobilul are unul



AUTODOC – PIESE DE SCHIMB DE CALITATE ȘI IEFTINE ONLINE

APLICAȚIA MOBILĂ AUTODOC: PRINDEȚI SUPER OFERTE, CUMPĂRAȚI COMOD



AUTODOC

GET IT ON  Google Play

Download on the  App Store

Download

O SELECȚIE VARIATĂ DE PIESE DE SCHIMB PENTRU MAȘINA DUMNEAVOASTRĂ

CAP PLANETARA: O GAMĂ VASTĂ

ACT DE RENUNȚARE / DISCLAIMER:

Documentul conține numai recomandări generale care vă pot fi utile când efectuați acțiuni de reparație sau de înlocuire. Firma AUTODOC nu va fi răspunzătoare pentru nici o pierdere, rănire sau deteriorare a proprietății apărute în timpul procesului de reparație sau înlocuire din cauza unei aplicări sau interpretări greșite a informațiilor furnizate.

Firma AUTODOC nu este răspunzătoare pentru erorile sau ambiguitățile din acest manual. Informațiile sunt furnizate doar în scop informativ și nu pot înlocui instrucțiunile de la profesioniști.

Firma AUTODOC nu este răspunzătoare pentru utilizarea incorectă sau periculoasă a echipamentelor, sculelor și componentelor auto. Firma AUTODOC recomandă cu tărie să aveți grijă și să urmați instrucțiunile de siguranță când efectuați o reparație sau o înlocuire. Amintiți-vă: Utilizarea pieselor de calitate inferioară nu garantează siguranța rutieră.

© Copyright 2023 – Tot conținutul, în special textele, fotografiile și grafica, sunt protejate de drepturile de autor. Toate drepturile, inclusiv duplicarea, publicarea, editarea și traducerea, rămân rezervate, Firmei AUTODOC SE.