



Cum să schimbați:
debitmetru aer la **BMW**
X5 (E53) | Ghid de
înlocuire

TUTORIAL VIDEO SIMILAR



Acest video prezintă procedura de înlocuire a unei piese auto similare la un alt vehicul.

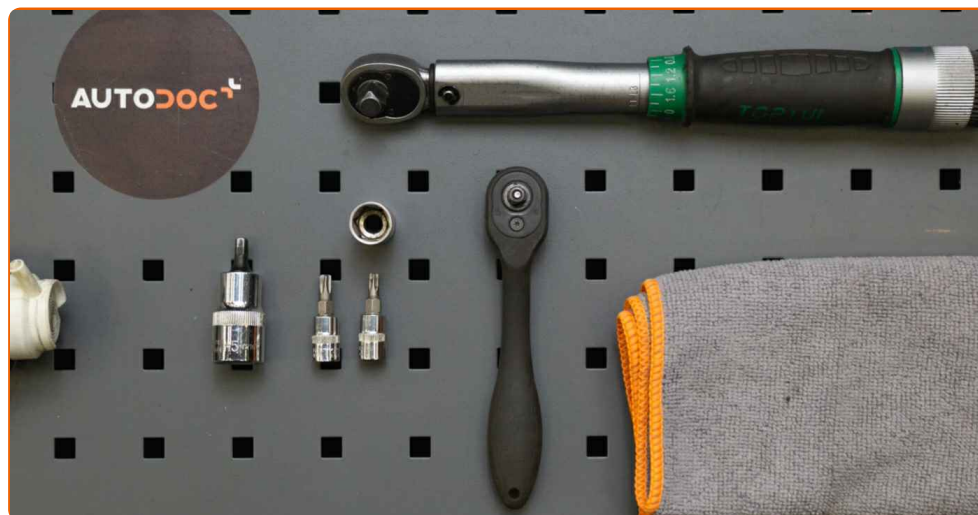
Important!

Această procedură de înlocuire poate fi utilizată pentru:
BMW X5 (E53) 3.0 d

Etapele pot varia ușor în funcție de construcția mașinii.

Acest tutorial a fost creat în baza procedurii de înlocuire a unei piese auto similare pentru: BMW 3 Touring (E46) 320d 2.0

ÎNLOCUIREA: DEBITMETRU AER – BMW X5 (E53). LISTA
SCULELOR DE CARE VEȚI AVEA NEVOIE:



- Spray instalație electrică
- Cheie dinamometrică
- Capăt cheie tubulară nr.12
- Bit HEX nr. H5
- Șurubelnițe Torx T25
- Șurubelnițe Torx T30
- Cheie cu clichet
- Lavetă din microfibră
- Huse de protecție aripi / frontală

Cumpărați instrumente

Înlocuirea: debitmetru aer – BMW X5 (E53). Experții AUTODOC recomandă:

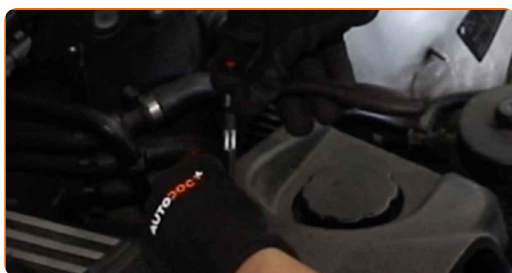
- Ștergeți codurile de eroare de la unitatea de control electronic, dacă este necesar.
- Asigurați-vă că nu intră praf sau murdărie în componentele conductelor de aer și în corpul clapetei de accelerație.
- Vă rugăm să rețineți: toate lucrările la automobilul - BMW X5 (E53) - trebuie efectuate cu motorul oprit.

ÎNLOCUIȚI ÎN URMĂTOAREA ORDINE:

1 Deschideți capota motorului.

2 Folosiți o husă de protecție pentru a evita deteriorarea vopselei și a plasticului mașinii.

3 Deșurubați elementul de fixare al capacului motorului. Folosiți cheia hexagonală nr. H5. Folosiți o cheie cu clichet.



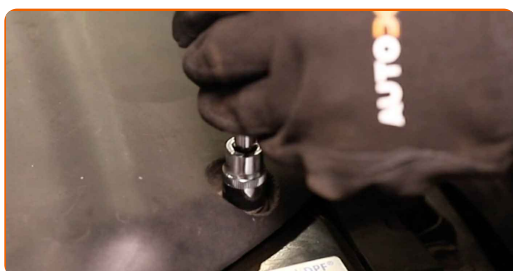
4 Scoateți capacul motorului.



AUTODOC recomandă:

- Înlocuirea: debitmetru aer – BMW X5 (E53). Nu utilizați forță excesivă atunci când demontați piesa deoarece aceasta o poate deteriora.

- 5** Deșurubați elementele de fixare ale ansamblului carcasei de distribuție a aerului. Utilizați o cheie tubulară №12. Folosiți o cheie cu clichet.



- 6** Demontați ansamblul carcasei de distribuție a aerului.



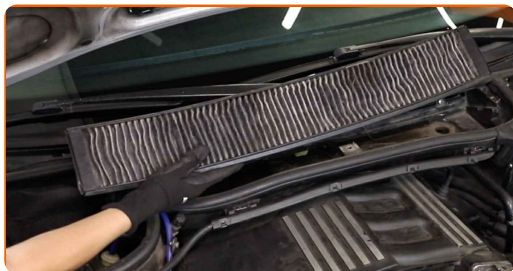
- 7** Mișcați din loc clemele capacului filtrului de habitacul.



- 8** Demontați capacul filtrului de habitacul.



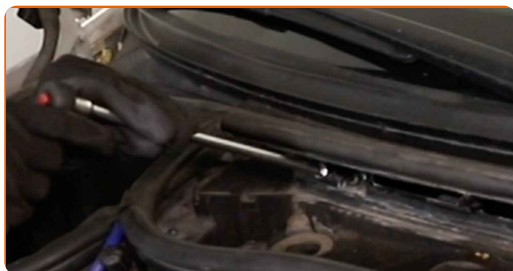
9 Îndepărtați filtrul de habitacul.



Înlocuirea: debitmetru aer – BMW X5 (E53). Sfatul util de la AUTODOC:

- Nu încercați să curățați și să re-utilizați filtrul. Acest lucru va avea efecte negative asupra calității aerului din habitacul.

10 Deșurubați elementele de fixare ale carcasei filtrului habitaculului. Folosiți Torx T30. Folosiți o cheie cu clichet.



11 Scoateți carcasa filtrului habitaculului.



- 12 Deșurubați elementul de fixare al capacului motorului. Folosiți cheia hexagonală nr. H5. Folosiți o cheie cu clichet.



- 13 Scoateți capacul motorului.

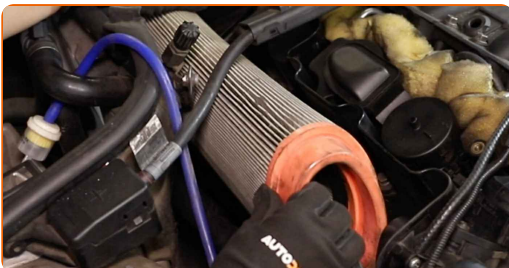


AUTODOC recomandă:

- Înlocuirea: debitmetru aer – BMW X5 (E53). Pentru a evita deteriorarea piesei la demontarea acesteia, nu utilizați forță excesivă.

- 14 Demontați ansamblul carcasei de distribuție a aerului.

- 15 Îndepărtați din carcasa filtrului elementul de filtrare care urmează să fie înlocuit.



- 16 Deșurubați elementele de fixare care unesc conducta de aer de debitmetrul de aer. Folosiți cheia hexagonală nr. H5. Folosiți o cheie cu clichet.



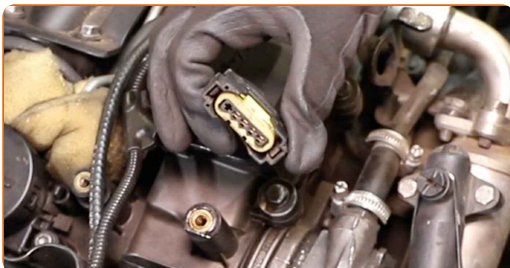
- 17 Demontați conducta de aer.



- 18 Acoperiți furtunul de admisie a aerului cu o lavetă din microfibră, pentru a preveni pătrunderea prafului și murdăriei în interiorul sistemului.



- 19 Decuplați conectorul debitmetrului de aer.



20

Skru løs festene til luftmassemåleren. Folsiți Torx T25. Folsiți o cheie cu clicet.



21

Demontați debitmetrul de aer.



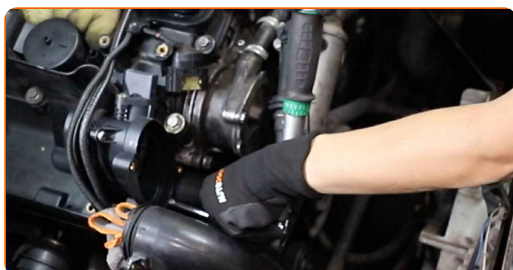
22

Instalați un debitmetru nou de aer.



23

Stram festene til luftmassemåleren. Folsiți Torx T25. Folsiți o cheie de cuplu. Strângeți pînă la cuplul de 8 Nm.

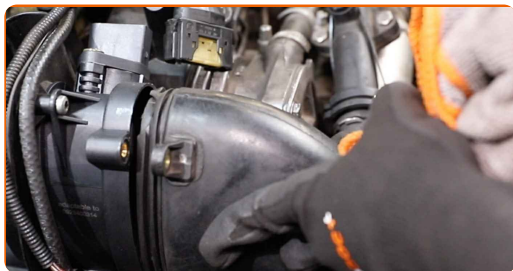


24

Scoateți laveta de microfibră de la furtunul de admisie a aerului.

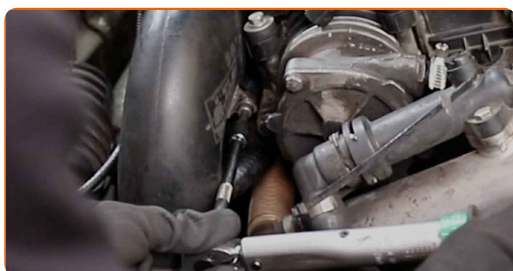
25

Instalați conducta de aer.



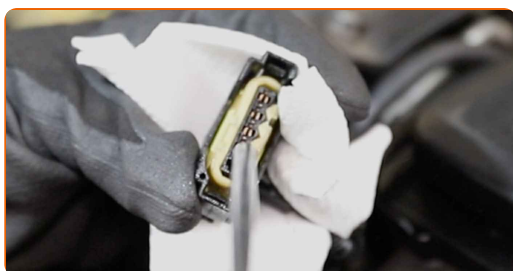
26

Strângeți elementele de fixare care unesc conducta de aer de debitmetrul de aer. Folosiți cheia hexagonală nr. H5. Folosiți o cheie de cuplu. Strângeți pînă la cuplul de 5 Nm.



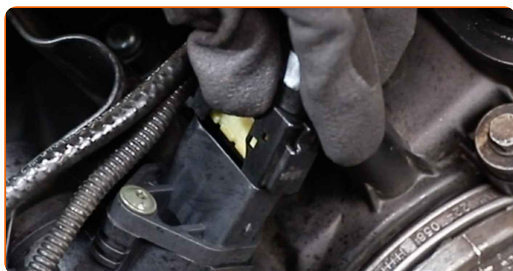
27

Tratați conectorul senzorului de debit de masă. Folosiți vaselină dielectrică.



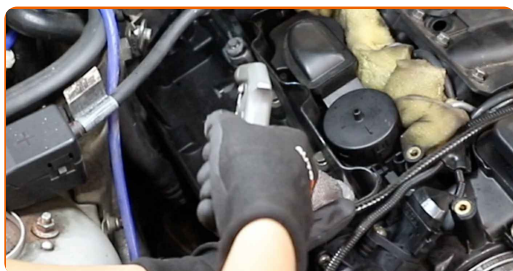
28

Tratați conectorul debitmetrului de aer.

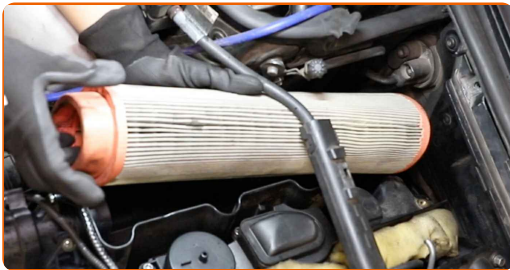


29

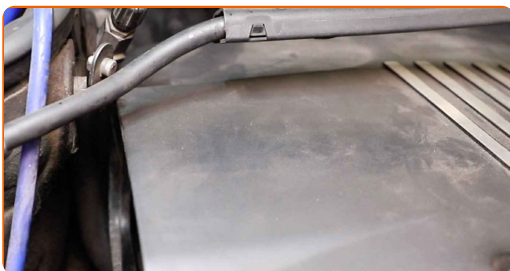
Curățați capacul filtrului de aer și carcasa lui.



- 30** Introduceți elementul de filtrare în carcasa filtrului. Asigurați-vă ca toate părțile filtrului se potrivesc cu carcasa unde se instalează acesta.



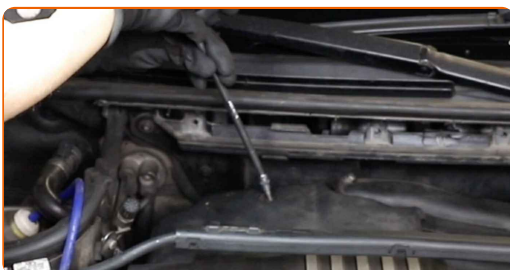
- 31** Instalați capacul motorului și fixați-l.



AUTODOC recomandă:

- Înlocuirea: debitmetru aer – BMW X5 (E53). Pentru a evita deteriorarea piesei în timpul instalării, nu utilizați forță excesivă.

- 32** Înșurubați elementele de fixare ale capacului motorului. Folosiți cheia hexagonală nr. H5. Folosiți o cheie cu clichet.



33 Reinstalați ansamblul carcasei de distribuție a aerului.



34 Instalați carcasa filtrului habitacului.



35 Înșurubați elementele de fixare ale carcasei filtrului habitacului. Folosiți Torx T30. Folosiți o cheie cu clichet.



36 Instalați filtrul de habitaclu în suportul său.



37 Instalați capacul filtrului.



38

Fixați clemele capacului filtrului de habitaculu.



39

Instalați capacul motorului și fixați-l.

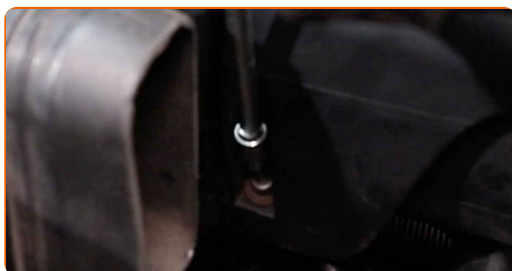


AUTODOC recomandă:

- Înlocuirea: debitmetru aer – BMW X5 (E53). Nu utilizați forță excesivă în timpul instalării. Acest lucru poate deteriora piesa.

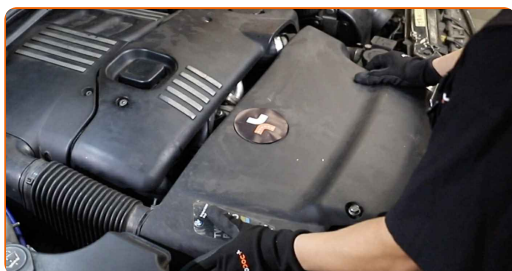
40

Înșurubați elementele de fixare ale capacului motorului. Folosiți cheia hexagonală nr. H5. Folosiți o cheie cu clichet.

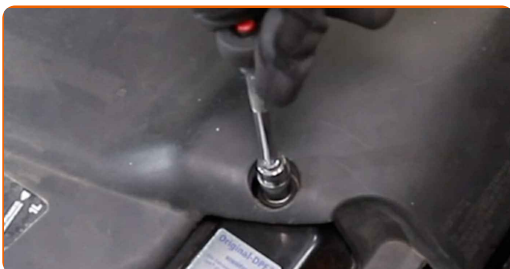


41

Reinstalați ansamblul carcasei de distribuție a aerului.



- 42** Înșurubați elementele de fixare ale ansamblului carcasei de distribuție a aerului. Utilizați o cheie tubulară №12. Folosiți o cheie cu clichet.



- 43** Îndepărtați husa de protecție.

- 44** Lăsați motorul să funcționeze timp de câteva minute. Acest lucru este necesar pentru a vă asigura de funcționarea corespunzătoare a componentei.

- 45** Opriți motorul.

- 46** Închideți capota.

BRAVO! 👍

VIZUALIZAȚI MAI MULTE TUTORIALE

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

DEBITMETRU AER: 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 2021 – 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 GmbH.