



Πώς να αλλάξετε φίλτρα  
αέρα σε **BMW 3 Cabrio**  
**(E93)** - Οδηγίες  
αντικατάστασης

## ΠΑΡΌΜΟΙΟ ΒΊΝΤΕΟ ΟΔΗΓΊΩΝ



Αυτό το βίντεο δείχνει τη διαδικασία αντικατάστασης παρόμοιου ανταλλακτικού αυτοκινήτου σε άλλο όχημα

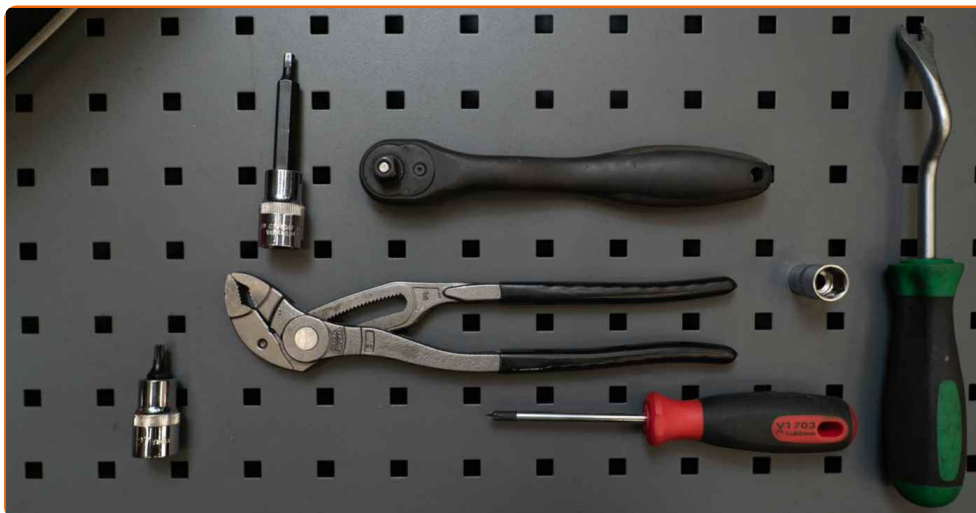
### Σημαντικό!

Η συγκεκριμένη διαδικασία αντικατάστασης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε: BMW 3 Cabrio (E93) 330d 3.0, BMW 3 Cabrio (E93) 325d 3.0

Η διαδικασία ενδέχεται να έχει μικρές διαφορές ανάλογα με το σχεδιασμό του αυτοκινήτου.

Αυτές οι οδηγίες δημιουργήθηκαν βασισμένες στη διαδικασία αντικατάστασης για παρόμοιο ανταλλακτικό αυτοκινήτου σε: BMW 5 Sedan (E60) 525d 2.5

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΦΙΛΤΡΑ ΑΪΕΡΑ - BMW 3 CABRIO (E93). ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΕΣΤΕ:**



- Καρυδάκι # 13
- καρυδάκι Άλεν Νο.Η5
- Καρυδάκι τορξ T25
- Καρυδάκι τορξ T40
- Κλειδί Καστάνιας
- Σταυροκατσάβιδο
- Εργαλείο αφαίρεσης κλιπ
- Γκαζοτανάλια
- Πετσέτα μικροϊνών
- Κάλυμμα φτερού

**Αγοράστε εργαλεία**

**Αντικατάσταση: φίλτρα αέρα - BMW 3 Cabrio (E93). Συμβουλή από το AUTODOC:**

- Ακολουθήστε τους όρους, τις συστάσεις και τις απαιτήσεις λειτουργίας του τμήματος που ορίζονται από τον κατασκευαστή.
- Όλες οι εργασίες θα πρέπει να γίνουν με τον κινητήρα σβηστό.

**ΑΝΤΙΚΑΤΆΣΤΑΣΗ: ΦΪΛΤΡΑ ΑΉΡΑ - BMW 3 CABRIO (E93). ΠΡΟΤΕΙΝΌΜΕΝΗ ΣΕΙΡΆ ΒΗΜΆΤΩΝ:**

**1** Ανοίξτε το καπό.

**2** Χρησιμοποιήστε ένα κάλυμμα προστασίας φτερού, για να μην προκαλέσετε ζημιές στη βαφή και τα πλαστικά τμήματα του αυτοκινήτου.

**3** Ξεβιδώστε τα στοιχεία στερέωσης του καλύμματος θόλου γόνατου ανάρτησης. Χρησιμοποιήστε ένα σταυροκατσάβιδο. Χρησιμοποιήστε ένα εργαλείο αφαίρεσης κλιπ.



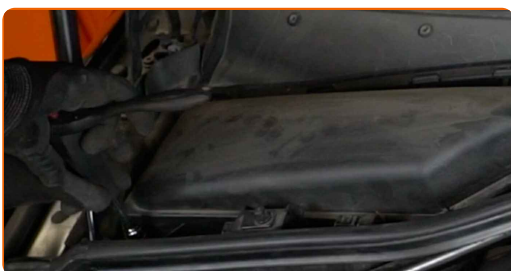
**4** Αφαιρέστε τα προστατευτικά καπάκια από τα στοιχεία στερέωσης του αμορτισέρ.



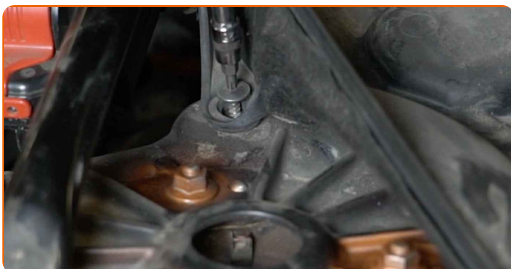
**5** Βγάλτε τα κλιπ του καλύμματος του φίλτρου καμπίνας.



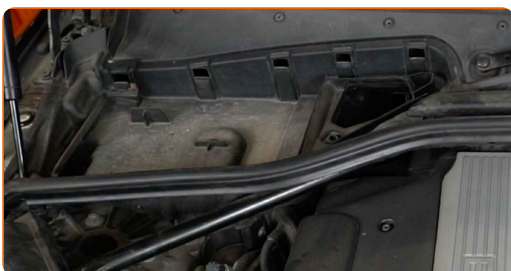
**6** Ξεβιδώστε τα στοιχεία στερέωσης του καλύμματος του περιβλήματος του φίλτρου καμπίνας. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #13. Χρησιμοποιήστε μια καστάνια.



**7** Ξεβιδώστε τα στοιχεία στερέωσης του κάτω μέρους του περιβλήματος του φίλτρου καμπίνας (στομίου εισόδου αέρα). Χρησιμοποιήστε ένα Τορξ T25. Χρησιμοποιήστε μια καστάνια.



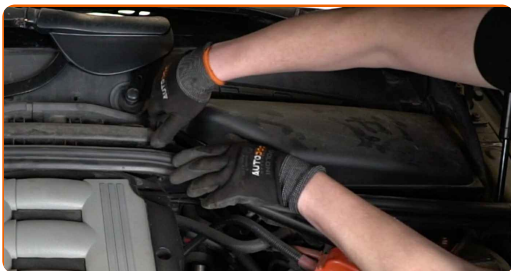
**8** Αφαιρέστε το καπάκι του κουτιού του φίλτρου καμπίνας.



**Αντικατάσταση: φίλτρα αέρα - BMW 3 Cabrio (E93). Συμβουλή:**

- Μην εφαρμόσετε εξαιρετική δύναμη κατά την αφαίρεση του τμήματος, για να μην του προκαλέσετε ζημιές.

**9** Βγάλτε τα κλιπ του καλύμματος του φίλτρου καμπίνας.



**10** Ξεβιδώστε τα στοιχεία στερέωσης του καλύμματος του περιβλήματος του φίλτρου καμπίνας. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #13. Χρησιμοποιήστε μια καστανία.



**11** Αφαιρέστε το καπάκι του κουτιού του φίλτρου καμπίνας.



### Το AUTODOC συνιστά:

- Αντικατάσταση: φίλτρα αέρα - BMW 3 Cabrio (E93). Σιγουρευτείτε ότι τοποθετείτε σωστά το στοιχείο φιλτραρίσματος. Αποφύγετε την κακή ευθυγράμμιση.

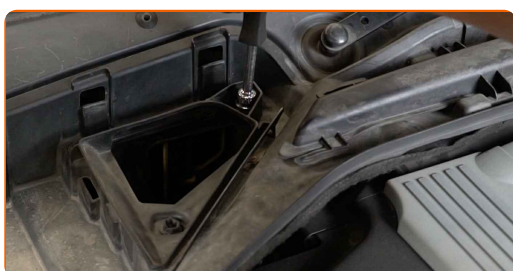
**12** Αποσυνδέστε τις φίσες των αισθητήρων ελέγχου κλίματος.



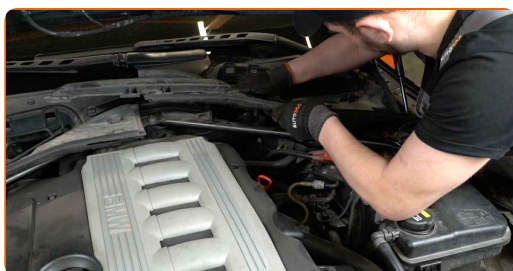
**13** Αφαιρέστε την τσιμούχα του περιβλήματος φίλτρου καμπίνας.



**14** Ξεβιδώστε τα στοιχεία στερέωσης του κάτω μέρους του περιβλήματος του φίλτρου καμπίνας (στομίου εισόδου αέρα). Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #13. Χρησιμοποιήστε μια κασάνια.



**15** Αφαιρέστε το κάτω μέρος του περιβλήματος του φίλτρου καμπίνας (στομίου εισόδου αέρα).



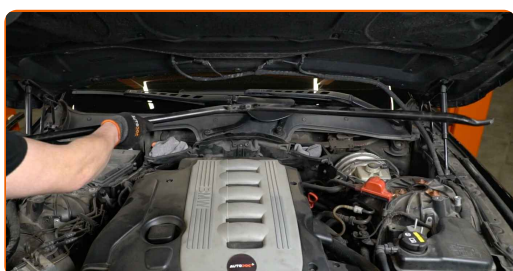
**16** Καλύψτε τους αεραγωγούς του φίλτρου καμπίνας με ένα πανί μικροϊνών για να εμποδίσετε τη βρωμιά και τη σκόνη.



- 17** Ξεβιδώστε τα στοιχεία στερέωσης των διαγώνιων στηριγμάτων. Χρησιμοποιήστε ένα Τορξ T40. Χρησιμοποιήστε μια κασάνια.



- 18** Βγάλτε τα διαγώνιο στήριγμα.



- 19** Ξεβιδώστε το στοιχείο στερέωσης του καλύμματος του κινητήρα. Χρησιμοποιήστε ένα Άλεν No.H5. Χρησιμοποιήστε μια κασάνια.



- 20** Αιφαιρέστε το κάλυμμα του κινητήρα.



**Το AUTODOC συνιστά:**

- Αντικατάσταση: φίλτρα αέρα - BMW 3 Cabrio (E93). Για να αποφύγετε την πρόκληση βλαβών του τμήματος κατά την αφαίρεσή του, μην ασκείτε υπερβολική δύναμη.



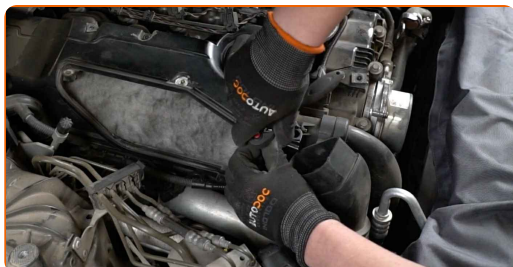
- 21** Αποσυνδέστε τα συνδετικά στοιχεία της σωλήνας της εισαγωγής αέρα. Χρησιμοποιήστε ένα Άλεν Νο.Η5. Χρησιμοποιήστε μια καστίνα.



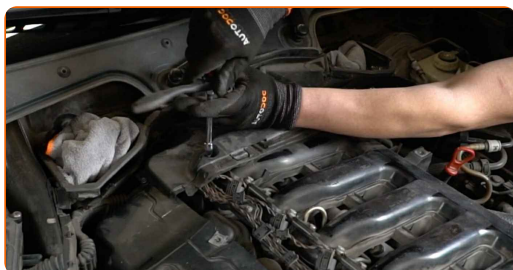
- 22** Αποσυνδέστε τον σωλήνα εισαγωγής αέρα από το περίβλημα του φίλτρου αέρα.



- 23** Ξεβιδώστε τις βίδες στερέωσης του καλύμματος του φίλτρου αέρα. Χρησιμοποιήστε ένα Άλεν Νο.Η5. Χρησιμοποιήστε μια καστίνα.

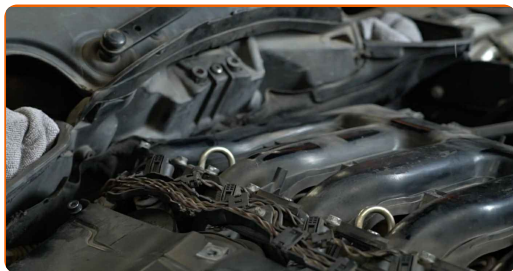


- 24** Ξεβιδώστε τα στοιχεία στερέωσης του πίσω τμήματος του καλύμματος κινητήρα (ηχομονωτικό κάλυμμα). Χρησιμοποιήστε ένα Άλεν Νο.Η5. Χρησιμοποιήστε μια καστίνα.



25

Αφαιρέστε το πίσω τμήμα του καλύμματος κινητήρα (ηχομονωτικό κάλυμμα).



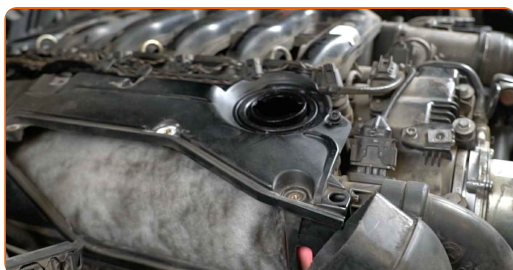
26

Ξεβιδώστε την τάπα πλήρωσης λαδιού.



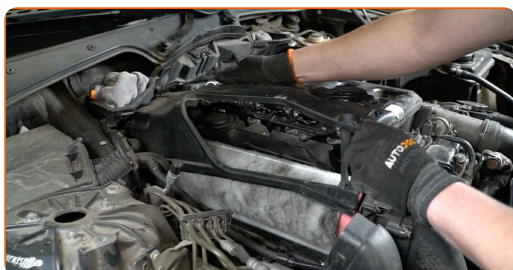
27

Αφαιρέστε την τάπα πλήρωσης λαδιού.



28

Βγάλτε το καπάκι του κουτιού του φίλτρου.



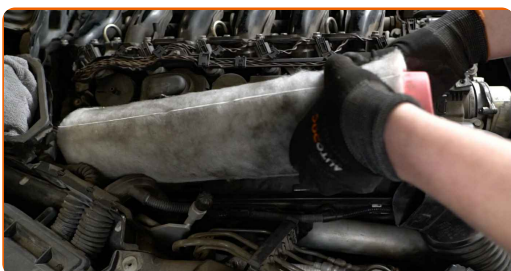
29

Τοποθετήστε την τάπα πλήρωσης λαδιού.



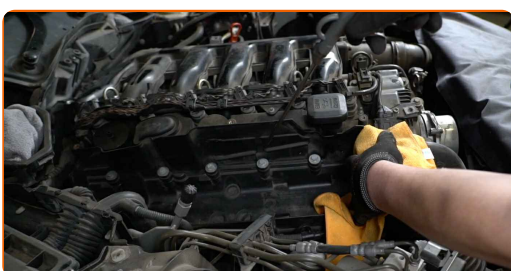
30

Αφαιρέστε το στοιχείο φιλτραρίσματος από το κουτί του φίλτρου. Χρησιμοποιήστε μια γκαζοτανάλια.



31

Καθαρίστε το κάλυμμα και το περίβλημα του φίλτρου αέρα.

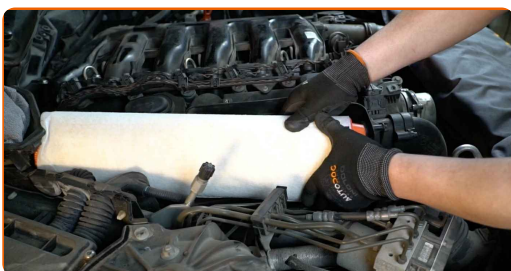


**Αντικατάσταση: φίλτρα αέρα - BMW 3 Cabrio (E93). Οι επαγγελματίες συνιστούν:**

- Προτού καθαρίσετε το κάλυμμα και το περίβλημα του φίλτρου αέρα, καλύψτε τα μέρη του αεραγωγού, του αισθητήρα ροής μάζας αέρα (εφόσον υπάρχει), καθώς και της πεταλούδας γκαζιού, με ένα καθαρό πανάκι.

32

Τοποθετήστε ένα νέο στοιχείο φιλτραρίσματος μέσα στο κουτί του φίλτρου. Σιγουρευτείτε ότι η άκρη του φίλτρου ταιριάζει σφικτά στο περίβλημα.

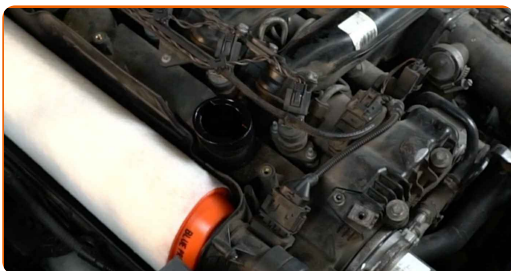


**Αντικατάσταση: φίλτρα αέρα - BMW 3 Cabrio (E93). Συμβουλή από το AUTODOC:**

- Ελέγξτε την σωστή θέση τοποθέτησης του στοιχείου φιλτραρίσματος. Μην το τοποθετείται στραβά.
- BMW 3 Cabrio (E93) - Είναι σημαντικό να χρησιμοποιείτε μόνο φίλτρα υψηλής ποιότητας.
- Κατά την τοποθέτηση, σιγουρευτείτε ότι θα αποτρέψτε τη διείσδυση σκόνης και βρωμιάς μέσα στο περίβλημα του φίλτρου αέρα.

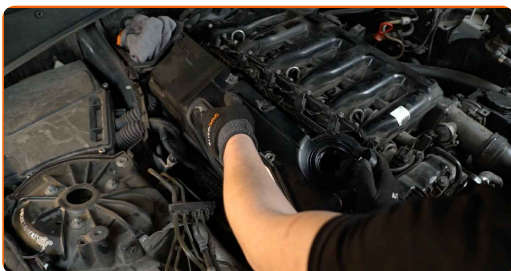
33

Αφαιρέστε την τάπα πλήρωσης λαδιού.



34

Επανατοποθετήστε το καπάκι του φίλτρου αέρα. Σφίξτε το.

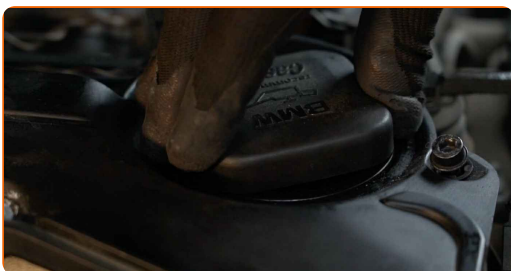


35

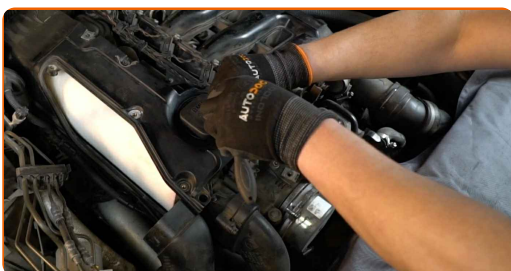
Τοποθετήστε την τάπα πλήρωσης λαδιού.

36

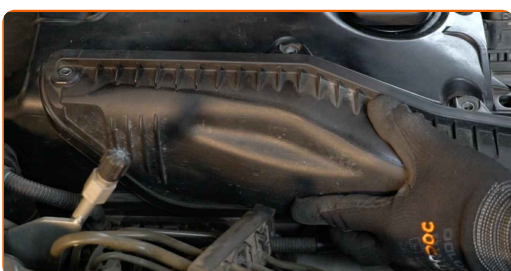
Σφίξτε την τάπα πλήρωσης λαδιού.



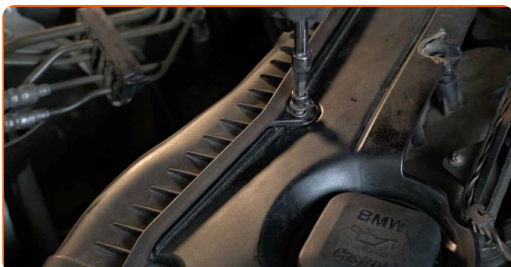
- 37** Βιδώστε τις βίδες στερέωσης του καλύμματος του φίλτρου αέρα. Χρησιμοποιήστε ένα Άλεν No.H5. Χρησιμοποιήστε μια καστίνα.



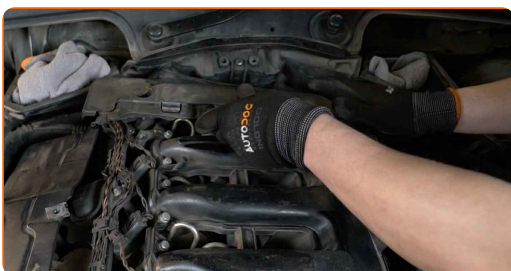
- 38** Συνδέστε τον σωλήνα εισαγωγής αέρα στο περίβλημα του φίλτρου λαδιού.



- 39** Βιδώστε το στοιχείο στερέωσης της σωλήνας εισαγωγής αέρα. Χρησιμοποιήστε ένα Άλεν No.H5. Χρησιμοποιήστε μια καστίνα.

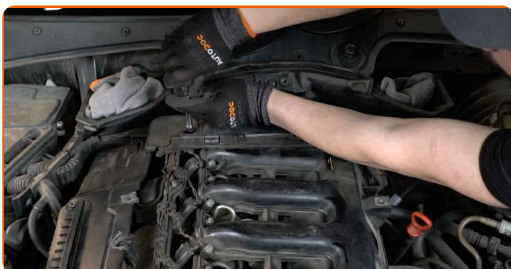


- 40** Τοποθετήστε το πίσω τμήμα του καλύμματος κινητήρα (ηχομονωτικό κάλυμμα) ξανά στη θέση του.



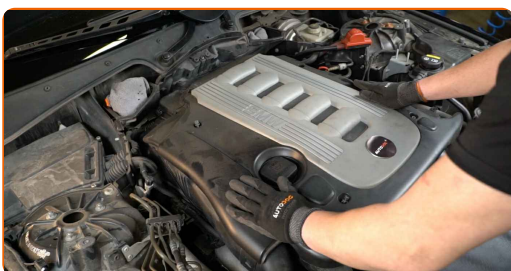
41

Βιδώστε τα στοιχεία στερέωσης του πίσω τμήματος του καλύμματος (ηχομονωτικό κάλυμμα) κινητήρα. Χρησιμοποιήστε ένα Άλεν Νο.Η5. Χρησιμοποιήστε μια καστάνια.



42

Τοποθετήστε το κάλυμμα του κινητήρα και ασφαλίστε το.

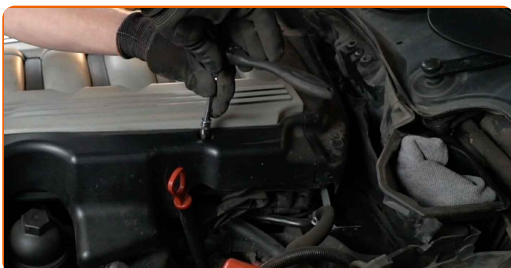


### Αντικατάσταση: φίλτρα αέρα - BMW 3 Cabrio (E93). Το AUTODOC συνιστά:

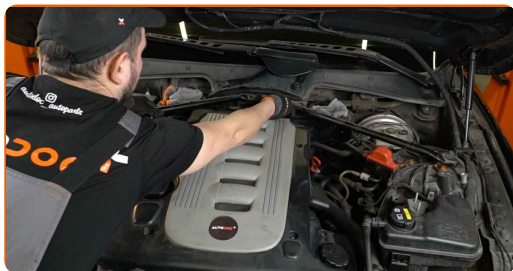
- Διασφαλίστε ότι το κάλυμμα του κινητήρα είναι σωστά τοποθετημένο. Δεν θα πρέπει να μετακινείται ως προς τους οδηγούς των στοιχείων στερέωσης.
- Προσοχή! Μην ασκείτε υπερβολική δύναμη κατά την εγκατάσταση. Αυτό μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα στοιχεία στερέωσης του αυτοκινήτου.  
BMW 3 Cabrio (E93)

43

Σφίξτε τα στοιχεία στερέωσης του καλύμματος του κινητήρα. Χρησιμοποιήστε ένα Άλεν Νο.Η5. Χρησιμοποιήστε μια καστάνια.



**44** Εγκαταστήστε το διαγώνιο στήριγμα.



**45** Βιδώστε τα στοιχεία στερέωσης των διαγώνιων στηριγμάτων. Χρησιμοποιήστε ένα Τορξ T40. Χρησιμοποιήστε μια καστάνια.



**46** Αφαιρέστε το πανί μικροϊνών από τους αεραγωγούς του φίλτρου καμπίνας.



**47** Τοποθετήστε ξανά το κάτω μέρος του περιβλήματος του φίλτρου καμπίνας (στόμιο εισόδου αέρα).



**48** Βιδώστε τα στοιχεία στερέωσης στο κάτω μέρος του περιβλήματος του φίλτρου καμπίνας (στόμιο εισόδου αέρα). Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #13. Χρησιμοποιήστε μια καστάνια.



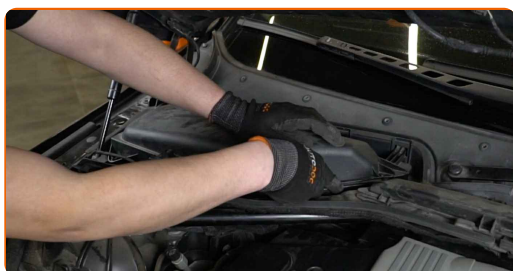
49

Συνδέστε τις φίσες των αισθητήρων ελέγχου κλίματος.



50

Τοποθετήστε το καπάκι του κουτιού του φίλτρου καμπίνας. Σιγουρευτείτε ότι θα ακούσετε τον ήχο «κλικ» που υποδεικνύει ότι ασφάλισε στη θέση του.

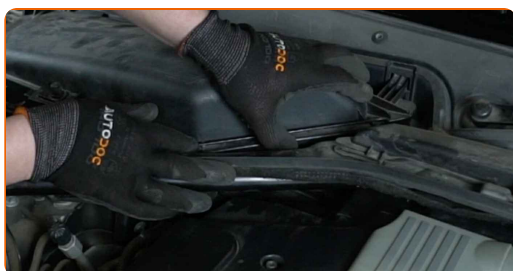


### Το AUTODOC συνιστά:

- Προειδοποίηση! Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στα στοιχεία στερέωσης του αυτοκινήτου κατά την εγκατάσταση, μην ασκείτε υπερβολική δύναμη. BMW 3 Cabrio (E93)

51

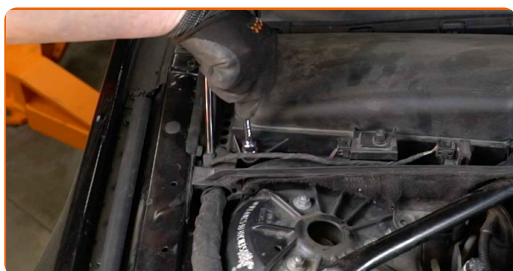
Συνδέστε τα κλιπ του καλύμματος του φίλτρου καμπίνας.





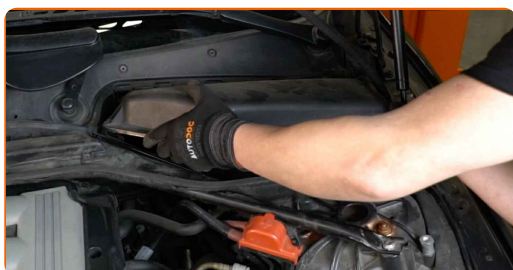
52

Βιδώστε τα στοιχεία στερέωσης του καλύμματος του περιβλήματος του φίλτρου καμπίνας. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #13. Χρησιμοποιήστε μια καστάνια.



53

Τοποθετήστε το καπάκι του κουτιού του φίλτρου καμπίνας. Σιγουρευτείτε ότι θα ακούσετε τον ήχο «κλικ» που υποδεικνύει ότι ασφάλισε στη θέση του.



### Το AUTODOC συνιστά:

- Προσοχή! Μην ασκείτε υπερβολική δύναμη κατά την εγκατάσταση. Αυτό μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα στοιχεία στερέωσης του αυτοκινήτου.  
BMW 3 Cabrio (E93)

54

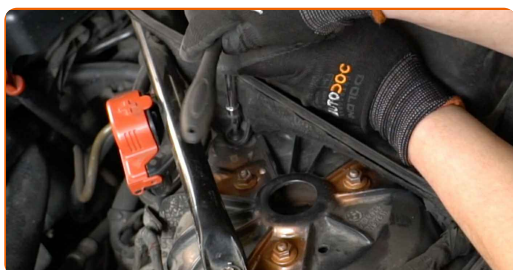
Συνδέστε τα κλιπ του καλύμματος του φίλτρου καμπίνας.



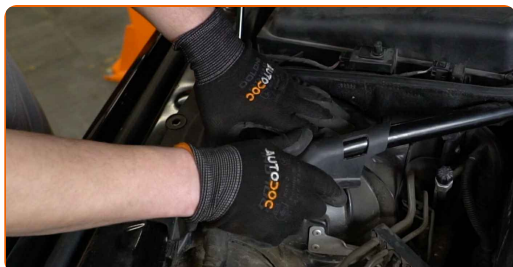
- 55** Βιδώστε τα στοιχεία στερέωσης του καλύμματος του περιβλήματος του φίλτρου καμπίνας. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #13. Χρησιμοποιήστε μια καστάνια.



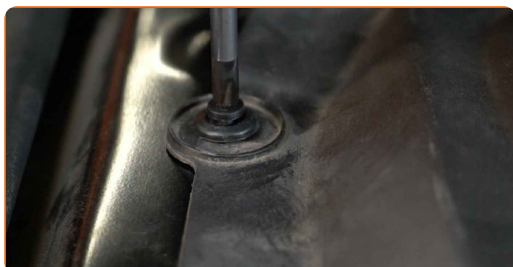
- 56** Βιδώστε τα στοιχεία στερέωσης στο κάτω μέρος του περιβλήματος του φίλτρου καμπίνας (στόμιο εισόδου αέρα). Χρησιμοποιήστε ένα Τορξ T25. Χρησιμοποιήστε μια καστάνια.



- 57** Τοποθετήστε τα προστατευτικά καπάκια στα στοιχεία στερέωσης του αμορτισέρ.

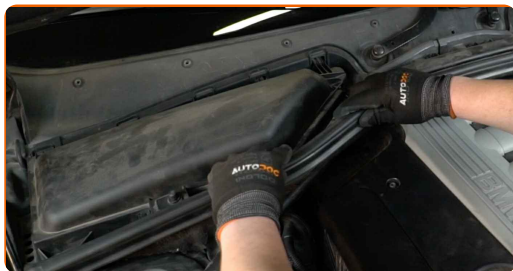


- 58** Βιδώστε τα στοιχεία στερέωσης του καλύμματος θόλου γόνατου ανάρτησης. Χρησιμοποιήστε ένα σταυροκατσάβιδο.



59

Επανατοποθετήστε την τσιμούχα περιβλήματος φίλτρου καμπίνας.



60

Αφαιρέστε το κάλυμμα προστασίας φτερού.

61

Κλείστε το καπό.

**ΜΠΡΆΒΟ!** 

**ΔΕΪΤΕ ΠΕΡΙΣΣΌΤΕΡΕΣ ΟΔΗΓΪΕΣ**

# AUTODOC – ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΙΤΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΥΤΟΙΝΗΤΩΝ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΑ ΤΟΥ AUTODOC: ΑΠΟΚΤΗΣΤΕ ΑΠΙΣΤΕΥΤΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ, ΕΝΩ ΚΑΝΕΤΕ ΒΟΛΙΚΕΣ ΑΓΟΡΕΣ**

**AUTODOC**

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Download

**ΜΙΑ ΑΠΙΣΤΕΥΤΗ ΓΚΑΜΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΣΑΣ**

**ΦΙΛΤΡΑ ΑΪΕΡΑ: ΜΙΑ ΕΥΡΕΪΑ ΠΟΙΚΙΛΙΑ**

## **ⓘ ΔΉΛΩΣΗ ΑΠΟΠΟΪΗΣΗΣ ΕΥΘΎΝΗΣ:**

Το έγγραφο περιέχει μόνο γενικές συστάσεις, οι οποίες μπορεί να σας είναι χρήσιμες όταν εκτελείτε εργασίες επισκευής ή αντικατάστασης. Η AUTODOC δεν ευθύνεται για τυχόν απώλειες, τραυματισμούς, ζημιές σε περιουσία, οι οποίες συμβαίνουν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας επισκευής ή αντικατάστασης, λόγω λανθασμένης χρήσης ή παρανόησης των παρεχόμενων πληροφοριών.

Η AUTODOC δεν ευθύνεται για πιθανά λάθη και ασάφειες σε αυτόν τον οδηγό. Οι πληροφορίες παρέχονται για ενημερωτικούς σκοπούς και δεν αντικαθιστούν τις συμβουλές ή οδηγίες από ειδικούς.

Η AUTODOC δεν ευθύνεται για τη λανθασμένη ή επικίνδυνη χρήση εξοπλισμού, συσκευών, εργαλείων και ανταλλακτικών. Η AUTODOC συνιστά θερμά να είστε προσεκτικοί και να ακολουθείτε τους κανονισμούς ασφαλείας όταν εκτελείτε εργασίες επισκευής ή αντικατάστασης. Να θυμάστε πως η χρήση χαμηλής ποιότητας ανταλλακτικών δεν εγγυάται το σωστό επίπεδο οδικής ασφαλείας.

© Copyright 2023 – Όλα τα περιεχόμενα αυτής της ιστοσελίδας και ειδικότερα τα κείμενα, οι φωτογραφίες και τα γραφικά, προστατεύονται από τους νόμους περί πνευματικής ιδιοκτησίας. Όλα τα δικαιώματα, συμπεριλαμβανομένης της αντιγραφής, της δημοσίευσης, της επιμέλειας και της μετάφρασης, ανήκουν στην AUTODOC SE.