



BMW X5 E53

Σημαντικό!

Η συγκεκριμένη διαδικασία αντικατάστασης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε:

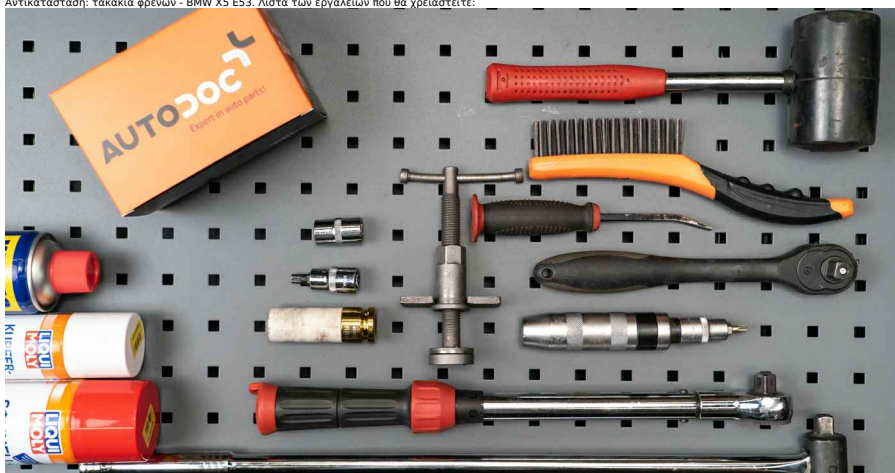
BMW 7 (E38) 730i / iL 3.0, BMW 7 (E38) 740i / iL 4.0, BMW 7 (E38) 750i / iL 5.4, BMW 7 (E38) 740i / iL 4.4, BMW 7 (E38) 728i / iL 2.8, BMW 7 (E38) 735i / iL 3.5, BMW 7 (E38) 725tds 2.5, BMW 7 (E38) 730d 2.9, BMW 5 Sedan (E39) M5, BMW X3 (E83) xDrive 20 d, BMW X3 (E83) xDrive 30 d, BMW 7 (E38) 740d 3.9, BMW Z8 Roadster (E52) 4.9, BMW X5 (E53) 4.4 i, BMW X5 (E53) 3.0 d, (+ 44)

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

club.autodoc.gr

1-14

Αντικατάσταση: τακάκια φρένων - BMW X5 E53. Λίστα των εργαλείων που θα χρειαστείτε:



- Συρματόβουρτσα
- Σπρέι WD-40
- Καθαριστικό φρένων
- Αντιβραβική πάστα
- Υγρό χαλαρό
- Καρυδάκι άλεν no.H7
- Κραυτικό καρυδάκι για μπουλονόκλειδο #19
- Κλειδί Καστανίας
- Δυναμόκλειδο
- ΣΕΤ περιστροφής και πίεσης εμβόλων φρένων
- Λαστός
- Σφήνα τροχού

Αναράστε εργαλεία

club.autodoc.gr

2-14

Αντικατάσταση: τακάκια φρένων - BMW X5 E53. Συμβουλή από το AUTODOC:

- Κάντε την αντικατάσταση των τακακίων των φρένων με το πλήρες σετ κάθε άξονα. Αυτό παρέχει αποτελεσματική πέδηση.
- Η διαδικασία αντικατάστασης είναι η ίδια για όλα τα τακάκια φρένων του ίδιου άξονα.
- Παρακαλώ σημειώστε: όλες οι εργασίες στο αυτοκίνητο - BMW X5 E53 - πρέπει να πραγματοποιηθούν με τον κινητήρα σβηστό.

Κάντε την αντικατάσταση με την ακόλουθη σειρά:

1

Ανοίξτε το καπό.



2

Βγάλτε το προστατευτικό.

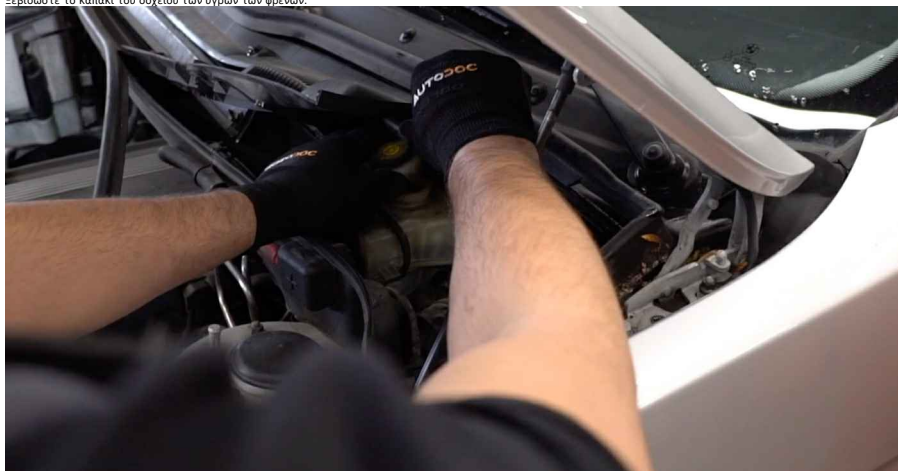


3 Αφαιρέστε την ελαστική λωρίδα.



club.autodoc.gr
3-14

4 Εξβιδώστε το καπάκι του δοχείου των υγρών των φρένων.



5 Ασφαλίστε τους τροχούς με τάκους.



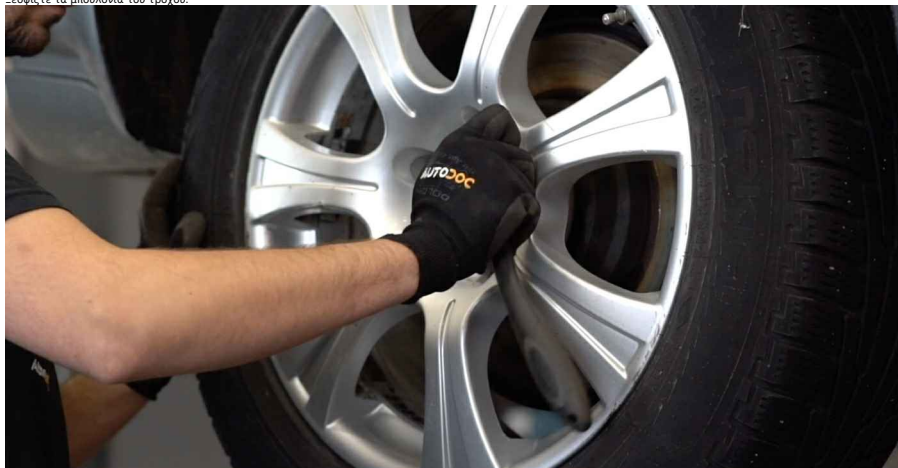
6 Ξεσφίξτε τα μπουλόνια στερέωσης του τροχού. Χρησιμοποιήστε κρουστικό καροδάκι για μπουλονόκλειδο No #19.



7 Σπρώξτε το πίσω μέρος του αυτοκινήτου και στερεώστε το σε στηρίγματα.



8 Ξεφίξτε τα μπουλόνια του τροχού.



club.autodoc.gr

4-14

Αντικατάσταση: τακάκια φρένων - BMW X5 E53. Συμβουλή:

- Για να αποφύγετε τυχόν τραυματισμούς, κρατήστε τον τροχό όσο θα ξεβιδώνετε τα μπουλόνια.

9 Αφαιρέστε τον τροχό.



10 Ξεχωρίστε τα τακάκια των φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα λαστό.



11
Αφαιρέστε τις φούσκες κατά της σκόνης από τους πείρους οδηγούς της δαγκάνας του φρένου. Χρησιμοποιήστε ένα λαστό.

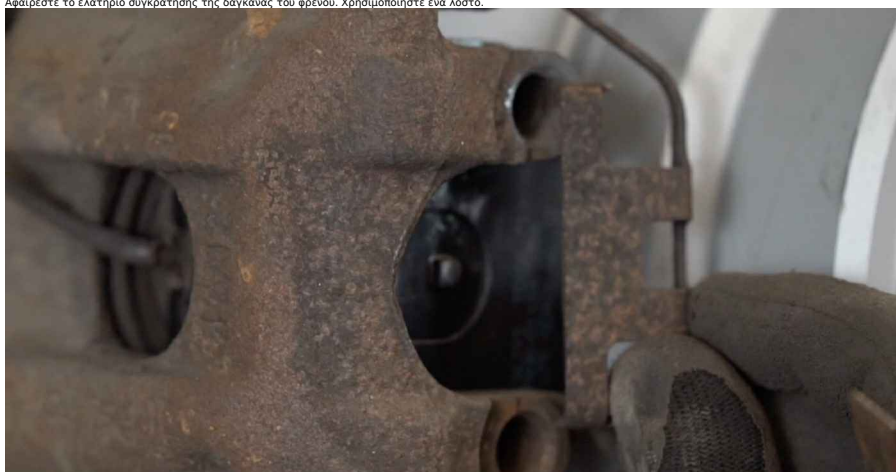


12
Ξεβιδώστε τον σφικτήρα της δαγκάνας των φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα Άλεν No.17. Χρησιμοποιήστε μια κασάνια.



club.autodoc.gr
5-14

13
Αφαιρέστε το ελατήριο συγκράτησης της δαγκάνας του φρένου. Χρησιμοποιήστε ένα λαστό.



14
Αφαιρέστε τη δαγκάνα του φρένου.



Αντικατάσταση: τακάκια φρένων - BMW X5 E53. Οι ειδικόι του AUTODOC συνιστούν:

- Δέστε τη δαγκάνα στην ανάρτηση ή στο αμείλιγμα, με ένα σύρμα χωρίς να αποσυνδέσετε το μαρκούτσι, για να αποτρέψετε την αποσυμπίεση του συστήματος πέδησης.
- Βεβαιωθείτε ότι η δαγκάνα του φρένου, δεν κρέμεται από το μαρκούτσι του φρένου.
- Μην πατάτε το πετάλι του φρένου αφού αφαιρεθεί η δαγκάνα των φρένων, γιατί μπορεί ως αποτέλεσμα, να φύγει το έμβολο από τη δαγκάνα, να διαρρέυσουν τα υγρά των φρένων και να αποσυμπίεστεί το σύστημα πέδησης.

15

Αφαιρέστε τα τακάκια των φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα λαστά.



club.autodoc.gr

6-14

Αντικατάσταση: τακάκια φρένων - BMW X5 E53. Το AUTODOC συνιστά:

- Μετρήστε το πάχος του δίσκου του φρένου. Όταν φτάνει στα όρια της φθοράς του, το μέρος αυτό πρέπει να αντικατασταθεί.

16

Αφαιρέστε το κλιπ του αισθητήρα φθοράς των τακακίων των φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα λαστά.



Παρακαλούμε, να θυμάστε!

- Κάποια αυτοκίνητα δεν διαθέτουν αισθητήρα φθοράς των τακακίων των φρένων.

17

Καθαρίστε τη βάση της δαγκάνας των φρένων από τη βρωμιά και τη σκόνη. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα. Χρησιμοποιήστε καθαριστικό φρένων.



Το AUTODOC συνιστά:

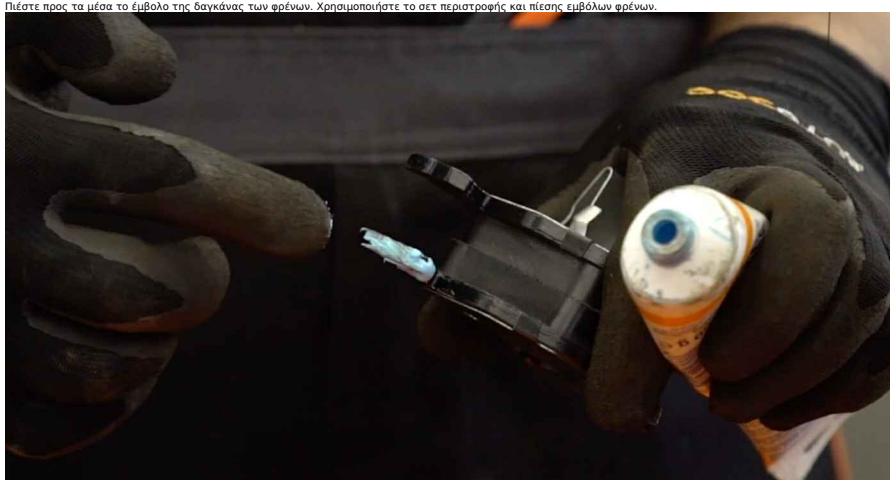
- Αντικατάσταση: τακάκια φρένων - BMW X5 E53. Αφου ψεκάσετε με το σπρέι, περιμένετε λίγα λεπτά.

club.autodoc.gr

7-14

18

Πιέστε προς τα μέσα το έμβολο της δαγκάνας των φρένων. Χρησιμοποιήστε το σετ περιστροφής και πίεσης εμβόλων φρένων.



19
Επεξεργαστείτε το πίσω μέρος των καινούριων τακάκιών των φρένων. Χρησιμοποιήστε αντιθρομβική πάστα.



Αντικατάσταση: τακάκια φρένων - BMW X5 E53. Οι επαγγελματίες συνιστούν:

- Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια του δίσκου είναι καθαρή, πριν από την εγκατάσταση των τακάκιών.

20
Εγκαταστήστε νέα τακάκια φρένων.



club.autodoc.gr

8-14

Αντικατάσταση: τακάκια φρένων - BMW X5 E53. Συμβουλή από το AUTODOC:

- Βεβαιωθείτε ότι τα τακάκια είναι εγκατεστημένα με τα φερμουίτ να κοιτούν στο δίσκο.

21
Συνδέστε το βύσμα του αισθητήρα φθοράς των τακάκιών των φρένων.



22
Τοποθετήστε τη δαγκάνα του φρένου και σφίξτε τη. Χρησιμοποιήστε ένα Άλεν Νο.17. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Σφίξτε τη με ροπή 30 Nm.



23
Τοποθετήστε τις φουάκες κατά της σκάνης στους πείρους οδηγούς της δαγκάνας του φρένου.



24
Τοποθετήστε την ασφάλεια στη δαγκάνα.



club.autodoc.gr
9-14

25
Επεξεργαστείτε την επιφάνεια που ακουμπά ο δίσκος του φρένου στη ζάντα του τροχού. Χρησιμοποιήστε γράσο χαλκού.



26
Τοποθετήστε τον τροχό.



Το AUTODOC συνιστά:

- Σημαντικό! Κρατήστε τον τροχό ενώ βιδώνετε τα μπουλόνια στερέωσης. BMW X5 E53

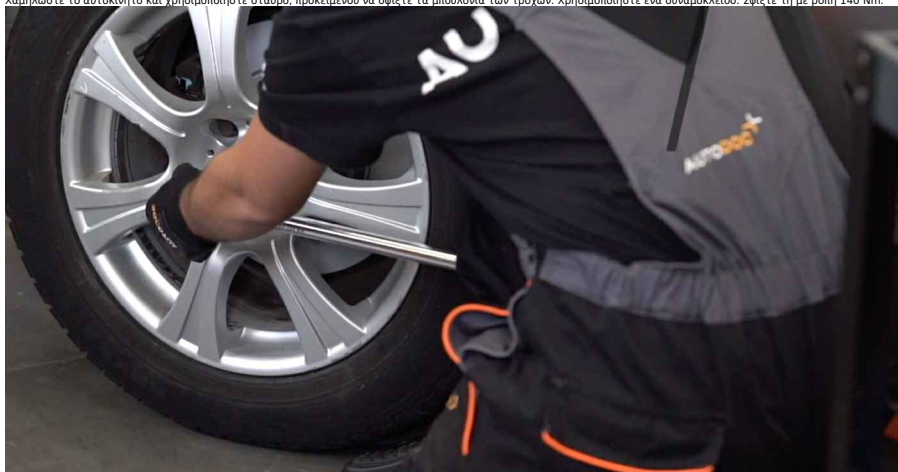
27

Βιδώστε τα μπουλόνια του τροχού. Χρησιμοποιήστε κρουστικό καρυδάκι για μπουλονόκλειδο Νο #19.



28

Χαμηλώστε το αυτοκίνητο και χρησιμοποιήστε σταυρό, προκειμένου να σφίξετε τα μπουλόνια των τροχών. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Σφίξτε τη με ροπή 140 Nm.



club.autodoc.gr

10-14

Αντικατάσταση: τακάκια φρένων - BMW X5 E53. Συμβουλή από τους ειδικούς του AUTODOC:

- Χωρίς να κάνετε εκκίνηση του κινητήρα, πατήστε το πεντάλ του φρένου αρκετές φορές, μέχρι να αισθανθείτε σημαντική αντίσταση.

29

Αφαιρέστε τους γρύλους και τους τάκους.



Αντικατάσταση: τακάκια φρένων - BMW X5 E53. Το AUTODOC συνιστά:

- Ελέγξτε τη στάθμη του υγρού φρένων στο δοχείο διαστολής και ξαναγεμίστε, εάν είναι απαραίτητο.

30

Σφίξτε το καπάκι του δοχείου των υγρών των φρένων.



31
Τοποθετήστε το προστατευτικό.



club.autodoc.gr
11-14

32
Τοποθετήστε την ελαστική λωρίδα.



33
Κλείστε το καπό.



Αντικατάσταση: τακάκια φρένων - BMW X5 E53. Οι επαγγελματίες συνιστούν:

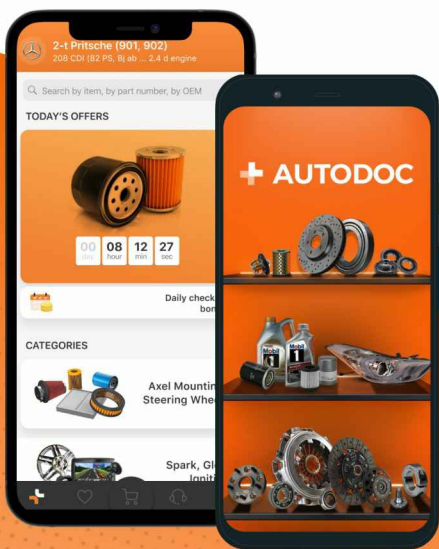
- Κόψτε ταχύτητα απαλά για τα πρώτα 150-200 χλμ μετά την αντικατάσταση των τακακιών. Αποφύγετε το μη αναγκαίο και απότομο φρενάρισμα ακινητοποίησης.

Μπράβο!

[Αίστε περισσότερες οδηγίες](http://club.autodoc.gr)
club.autodoc.gr

12-14

AUTODOC — κορυφαία ποιότητα και προσιτά ανταλλακτικά αυτοινήτων στο διαδίκτυο
[Εφαρμογή για κινητά του AUTODOC: αποκτήστε απίστευτες προσαφορές, ενώ κάνετε βολικές αγορές](http://club.autodoc.gr)



AUTODOC

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Download

[Μια απίστευτη γκάμα ανταλλακτικών για το αυτοκίνητό σας](#)

[Αγοράστε ανταλλακτικά για BMW](#)

[Τακτικά φρένα για ευρεία ποικιλία](#)

[club.autodoc.gr](#)

13-14

[Επιλέξτε ανταλλακτικά αυτοκινήτου για BMW X5 E53](#)

[Τακτικά φρένα για BMW: αγοράστε τώρα](#)

[Τακτικά φρένα για BMW X5 E53: οι καλύτερες προσαρμοές & επιπτώσεις](#)

Δήλωση αποποίησης 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 ασφάλειας.

© 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.

[club.autodoc.gr](#)

14-14