

# **AUTODOC CLUB**

Πώς να αλλάξετε  
ρουλεμάν τροχού εμπρός  
σε **MERCEDES-BENZ E-  
class T-modell (S210)** -  
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: MERCEDES-BENZ E-class T-modell (S210) E 200 T (210.235), MERCEDES-BENZ E-class T-modell (S210) E 230 T (210.237), MERCEDES-BENZ E-class T-modell (S210) E 420 T (210.272), MERCEDES-BENZ E-class T-modell (S210) E 290 T Turbo-D (210.217), MERCEDES-BENZ E-class T-modell (S210) E 250 T D (210.210), MERCEDES-BENZ E-class T-modell (S210) E 270 T CDI, MERCEDES-BENZ E-class T-modell (S210) E 320 T (210.265), MERCEDES-BENZ E-class T-modell (S210) E 300 T Turbo-D (210.225), MERCEDES-BENZ E-class T-modell (S210) E 250 T Turbo-D (210.215), MERCEDES-BENZ E-class T-modell (S210) E 280 T (210.263), MERCEDES-BENZ E-class T-modell (S210) E 240 T (210.261), MERCEDES-BENZ E-class T-modell (S210) E 430 T (210.270), MERCEDES-BENZ E-class T-modell (S210) E 200 T Kompressor (210.245), MERCEDES-BENZ E-class T-modell (S210) E 55 T AMG (210.274), MERCEDES-BENZ E-class T-modell (S210) E 220 T CDI (210.206), (+ 4)

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

Παρακαλούμε σημειώστε ότι αυτές οι οδηγίες δημιουργήθηκαν βασισμένες στη διαδικασία αντικατάστασης αυτού του ανταλλακτικού σε ένα αυτοκίνητο παρόμοιου σχεδιασμού.

Αυτές οι οδηγίες δημιουργήθηκαν βασισμένες στη διαδικασία αντικατάστασης για παρόμοιο ανταλλακτικό αυτοκινήτου σε: MERCEDES-BENZ E-class Sedan (W210) E 270 CDI (210.016)

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΤΡΟΧΟΥ - MERCEDES-BENZ E-CLASS T-MODELL (S210). ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΕΣΤΕ:**



- Συρματόβουρτσα
- Συρματόβούτσα καθαρισμού νάιλον
- Σπρέι WD-40
- Καθαριστικό σπρέι γενικής χρήσης
- Γράσο ρουλεμάν
- Καθαριστικό φρένων
- Κεραμικό γράσο
- Δυναμόκλειδο
- Γερμανοπολύγωνο Κλειδί #32
- Καρυδάκι # 18
- Καρυδάκι άλεν no.H5
- Καρυδάκι τορξ T40
- Κρουστικό καρυδάκι για μπουλονόκλειδο #17
- Κλειδί Καστάνιας
- Μανέλα κολαούζου
- Σετ εξωλκίων σινεμπλόκ και ρουλεμάν
- Εξολκίας Γενικής Χρήσης
- λαστός
- Σφήνα τροχού

**Αγοράστε εργαλεία**

## Αντικατάσταση: ρουλεμάν τροχού - MERCEDES-BENZ E-class T-modell (S210). Το AUTODOC συνιστά:

- Μην ξαναχρησιμοποιείτε τη σύνδεση του ρουλεμάν του MERCEDES-BENZ E-class T-modell (S210) αυτοκινήτου.
- Η αντικατάσταση του ρουλεμάν της πλήμνης του τροχού, είναι η ίδια και για τους δυο τροχούς του ίδιου άξονα.
- Όλες οι εργασίες θα πρέπει να γίνουν με τον κινητήρα σβηστό.

## ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΤΡΟΧΟΎ - MERCEDES-BENZ E-CLASS T-MODELL (S210). ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΣΕΙΡΑ ΒΗΜΑΤΩΝ:

- 1 Άνοιξε το καπό.
- 2 Ξεβιδώστε το καπάκι του δοχείου των υγρών των φρένων.
- 3 Ασφαλίστε τους τροχούς με τάκους.
- 4 Ξεσφίξτε τα μπουλόνια του τροχού. Χρησιμοποιήστε κρουστικό καρυδάκι για μπουλονόκλειδο No #17. Χρησιμοποιήστε μια μανέλα κολαούζου.



- 5 Ανυψώστε το αυτοκίνητο.

Αντικατάσταση: ρουλεμάν τροχού - MERCEDES-BENZ E-class T-modell (S210). Οι ειδικοί του AUTODOC συνιστούν:

- Αν χρησιμοποιήσετε γρύλο, βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται σε επίπεδη και χωρίς ανωμαλίες επιφάνεια.
- Φροντίστε να ασφαλίσετε επιπλέον το αυτοκίνητο με τρίποδες στήριξης.

6

Ξεσφίξτε τα μπουλόνια του τροχού.



Το AUTODOC συνιστά:

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

7

Αφαιρέστε τον τροχό.



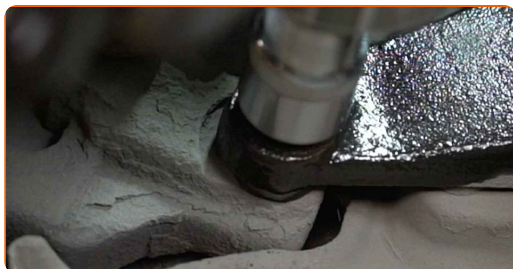
**8** Ξεχωρίστε τα τακάκια των φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα λοστό.



**9** Καθαρίστε τα στοιχεία στερέωσης της βάσης της δαγκάνας των φρένων. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα. Χρησιμοποιήστε σπρέι WD-40.



**10** Ξεβιδώστε τα στοιχεία στερέωσης του βραχίονα στήριξης της δαγκάνας φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #18. Χρησιμοποιήστε μια καστάνια.



**11** Αφαιρέστε τα στοιχεία στερέωσης.

**12** Αφαιρέστε τη δαγκάνα του φρένου, μαζί με τη βάση της.

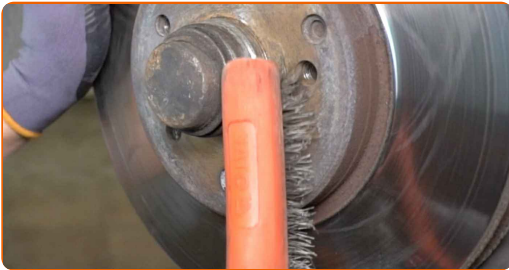


## Αντικατάσταση: ρουλεμάν τροχού - MERCEDES-BENZ E-class T-modell (S210). Το AUTODOC συνιστά:

- Δέστε τη δαγκάνα στην ανάρτηση ή στο αμάξωμα, 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 διαρρεύσουν τα υγρά των φρένων και να αποσυμπιεστεί το σύστημα πέδησης.

**13**

Καθαρίστε το στοιχείο στερέωσης του δίσκου φρένων. Χρησιμοποιήστε μια συρματοβούρτσα. Χρησιμοποιήστε σπρέι WD-40.

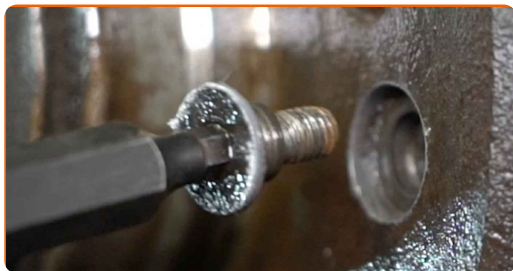
**14**

Ξεβιδώστε τα στοιχεία στερέωσης των δισκόπλακων. Χρησιμοποιήστε ένα Άλεν No.H5. Χρησιμοποιήστε μια κασάνια.





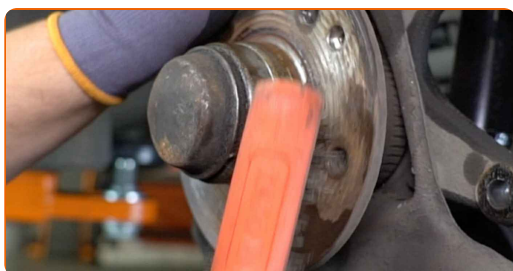
**15** Αφαιρέστε τη βίδα στερέωσης.



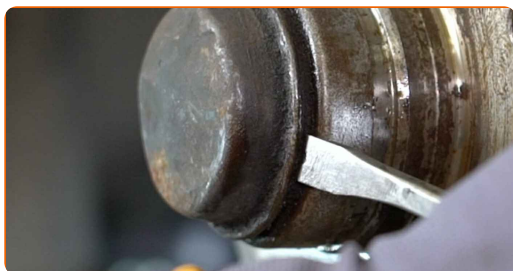
**16** Αφαιρέστε το δίσκο φρένων.



**17** Καθαρίστε το προστατευτικό κάλυμμα ρουλεμάν μουαγιέ. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα. Χρησιμοποιήστε σπρέι WD-40.



**18** Αφαιρέστε το κάλυμμα ρουλεμάν του μουαγιέ. Χρησιμοποιήστε ένα λαστό.

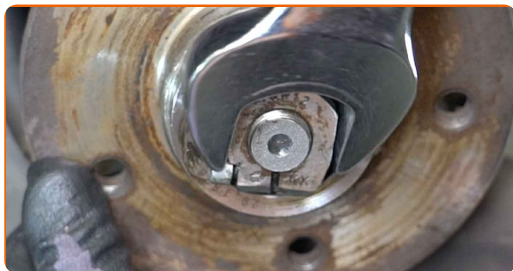


**19** Χαλαρώστε τη βίδα παξιμαδιών στερέωσης μουαγιέ τροχού. Χρησιμοποιήστε ένα Τορξ T40. Χρησιμοποιήστε μια καστάνια.



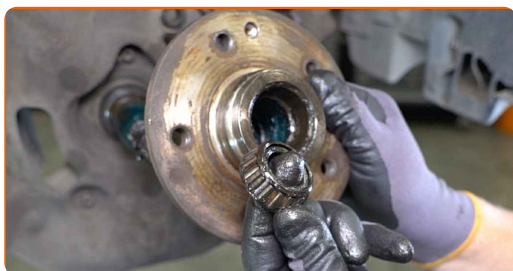
20

Ξεβιδώστε το παξιμάδι του μουαγιέ. Χρησιμοποιήστε ένα γερμανοπολύγωνο #32.



21

Αφαιρέστε την πλήμνη του τροχού μαζί με το ρουλεμάν.



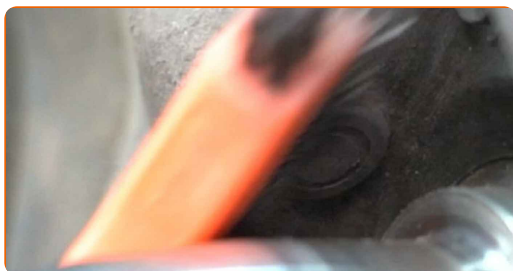
22

Καθαρίστε το ακραξόνιο. Χρησιμοποιήστε ένα σπρέι καθαρισμού γενικής χρήσης.



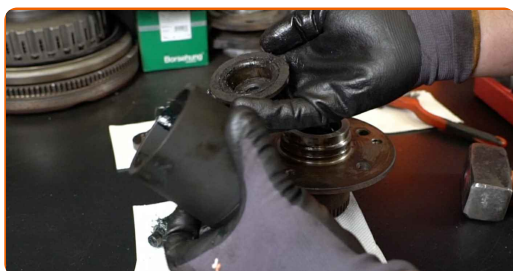
23

Καθαρίστε τον αισθητήρα ABS. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα καθαρισμού από νάιλον. Χρησιμοποιήστε ένα σπρέι καθαρισμού γενικής χρήσης.



24

Αφαιρέστε τα τμήματα των ρουλεμάν από το μουαγιέ τροχού. Κάντε χρήση ενός σετ εξωλκέων σινεμπλόκ και ρουλεμάν.



- 25** Αποσυναρμολογήστε τους εξωτερικούς δακτυλίους των ρουλεμάν των τροχών. Κάντε χρήση ενός σετ εξωλκέων σινεμπλόκ και ρουλεμάν. Χρησιμοποιήστε έναν εξολκέα γενικής χρήσης.



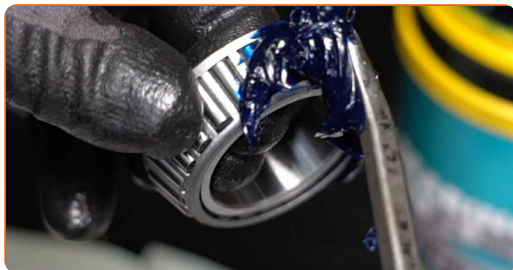
- 26** Καθαρίστε τις βάσεις στερέωσης των ρουλεμάν των τροχών. Χρησιμοποιήστε ένα σπρέι καθαρισμού γενικής χρήσης.



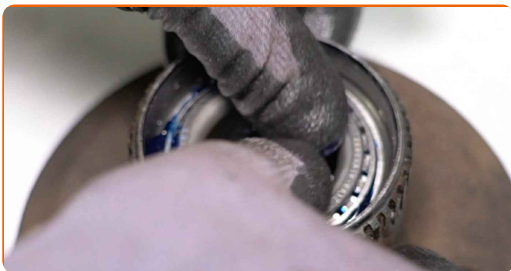
- 27** Τοποθετήστε τους εξωτερικούς δακτυλίους των καινούριων ρουλεμάν τροχών. Κάντε χρήση ενός σετ εξωλκέων σινεμπλόκ και ρουλεμάν.



- 28** Επεξεργαστείτε με προϊόν τα ρουλεμάν των τροχών. Χρησιμοποιήστε ένα γράσο ρουλεμάν.



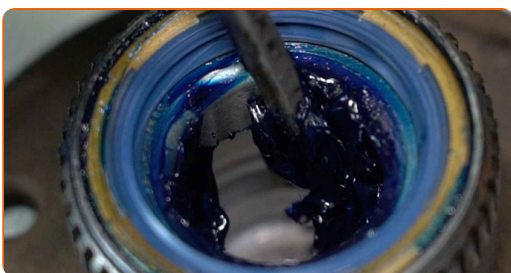
**29** Επανατοποθετήστε τα τμήματα των ρουλεμάν στο μουαγιέ τροχού.



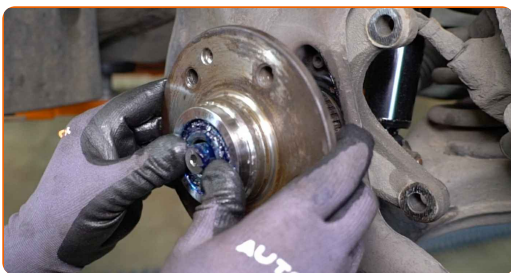
**30** Τοποθετήστε τη τσιμούχα λαδιού του ρουλεμάν τροχών. Κάντε χρήση ενός σετ εξωλκέων σινεμπλόκ και ρουλεμάν.



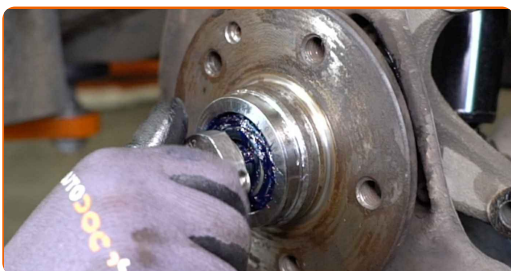
**31** Επεξεργαστείτε το ακραξόνιο. Χρησιμοποιήστε ένα γράσο ρουλεμάν.



**32** Τοποθετήστε πίσω το μουαγιέ μαζί με τα καινούρια ρουλεμάν.

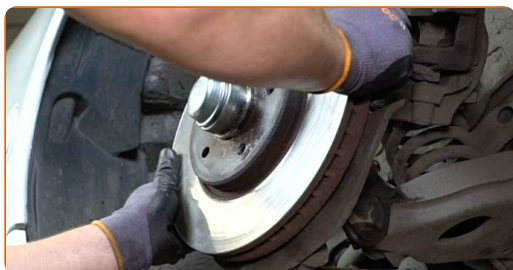


**33** Βιδώστε το παξιμάδι του μουγιέ.

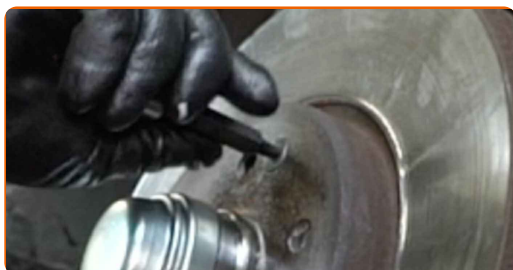


**34** Περάστε από επεξεργασία το τμήμα της πλήμνης του τροχού που έρχεται σε επαφή με το δίσκο του φρένου. Χρησιμοποιήστε κεραμικό γράσο.

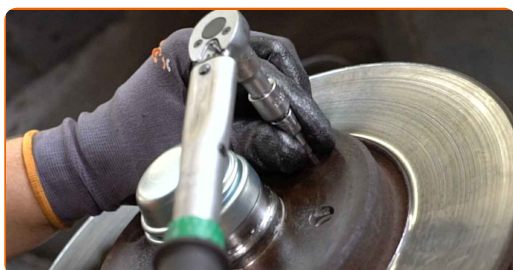
**35** Τοποθετήστε τον δίσκο φρένων.



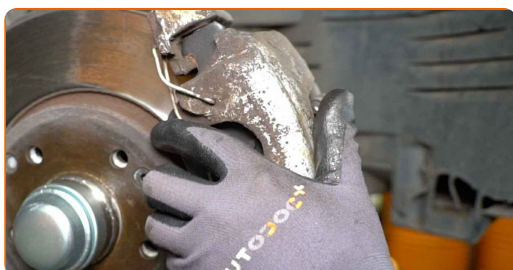
**36** Τοποθετήστε τη βίδα στερέωσης.



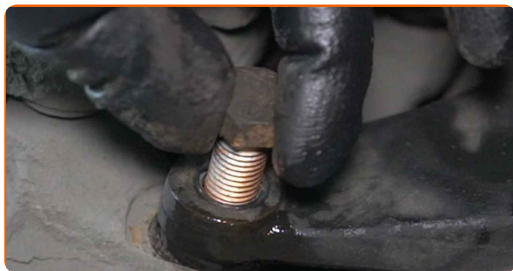
**37** Σφίξτε τα στοιχεία στερέωσης των δισκόπλακων. Χρησιμοποιήστε ένα Άλεν No.H5. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Σφίξτε τη με ροπή 10 Nm.



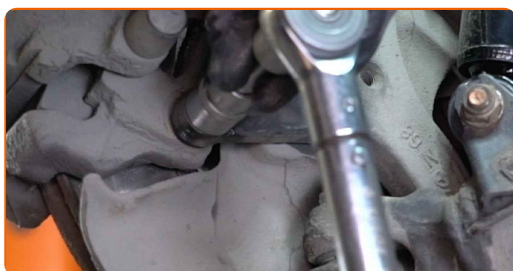
**38** Τοποθετήστε τη δαγκάνα του φρένου, μαζί με τη βάση της.



**39** Τοποθετήστε τις βίδες στερέωσης.



**40** Σφίξτε τα στοιχεία στερέωσης του βραχίονα στήριξης της δαγκάνας φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #18. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Σφίξτε τη με ροπή 115 Nm.



**41** Τοποθετήστε τον τροχό.



**Το AUTODOC συνιστά:**

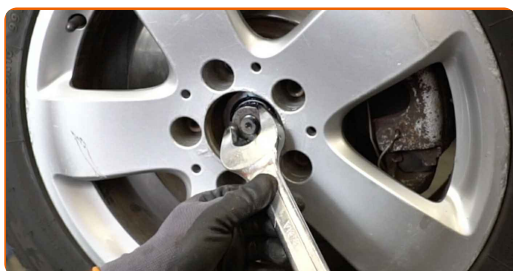
- Σημαντικό! Κρατήστε τον τροχό ενώ βιδώνετε τα μπουλόνια στερέωσης. MERCEDES-BENZ E-class T-modell (S210)

**42** Βιδώστε τα μπουλόνια του τροχού. Χρησιμοποιήστε κρουστικό καρυδάκι για μπουλονόκλειδο No #17. Χρησιμοποιήστε μια καστάνια.



43

Ρυθμίστε το αξονικό διάκενο σφίγγοντας το παξιμάδι ρύθμισης. Χρησιμοποιήστε ένα γερμανοπολύγωνο #32.



### Το AUTODOC συνιστά:

- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο επισκευής του αυτοκινήτου σας για τις ακριβείς οδηγίες ρύθμισης.

44

Περιστρέψτε τον τροχό, για να λιπάνετε ομαίμορφα με γράσο τα ρουλεμάν των τροχών.



45

Ξεσφίξτε τα μπουλόνια του τροχού.



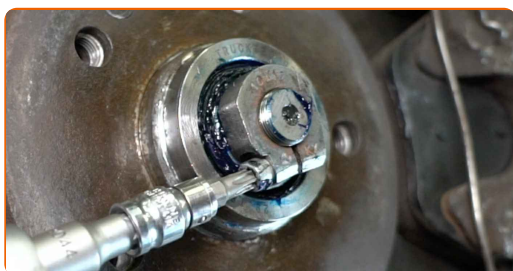
**Αντικατάσταση: ρουλεμάν τροχού - MERCEDES-BENZ E-class T-modell (S210). Συμβουλή από το AUTODOC:**

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

**46** Αφαιρέστε τον τροχό.



**47** Σφίξτε τη βίδα του παξιμαδιού στερέωσης του μουαγιέ τροχού. Χρησιμοποιήστε ένα Τορξ T40. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Σφίξτε τη με ροπή 11 Nm.



**48** Τοποθετήστε το κάλυμμα ρουλεμάν του μουαγιέ. Κάντε χρήση ενός σετ εξωλκένων σινεμπλόκ και ρουλεμάν.



**49** Καθαρίστε το σημείο τοποθέτησης της ζάντας του τροχού. Χρησιμοποιήστε μια συρματοβουρτσα.





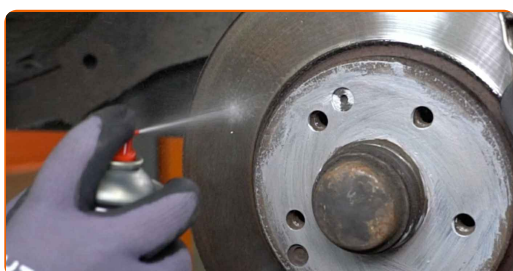
50

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



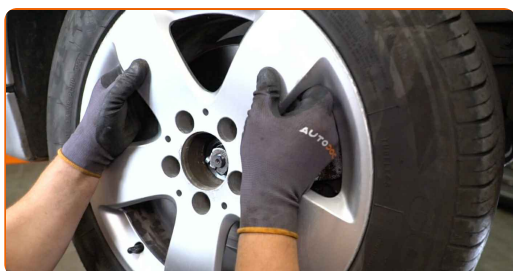
51

Καθαρίστε την επιφάνεια του δίσκου των φρένων. Χρησιμοποιήστε καθαριστικό φρένων.



52

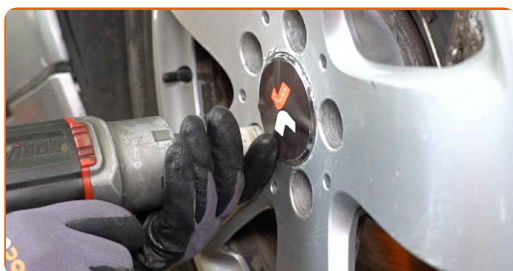
Τοποθετήστε τον τροχό.



**Αντικατάσταση: ρουλεμάν τροχού - MERCEDES-BENZ E-class T-modell (S210). Συμβουλή:**

- Για να αποφύγετε τυχόν τραυματισμούς, συγκρατήστε τον τροχό όταν σφίγγετε τα μπουλόνια του.

- 53** Βιδώστε τα μπουλόνια του τροχού. Χρησιμοποιήστε κρουστικό καρυδάκι για μπουλονόκλειδο No #17. Χρησιμοποιήστε μια κασάνια.



- 54** Χαμηλώστε το αυτοκίνητο και χρησιμοποιήστε σταυρό, προκειμένου να σφίξετε τα μπουλόνια των τροχών. Χρησιμοποιήστε κρουστικό καρυδάκι για μπουλονόκλειδο No #17. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Σφίξτε τη με ροπή 110 Nm.



- 55** Αφαιρέστε τους γρύλους και τους τάκους.



- 56** Σφίξτε το καπάκι του δοχείου των υγρών των φρένων.

- 57** 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**

**ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΤΡΟΧΟΥ: ΜΙΑ ΕΥΡΕΙΑ ΠΟΙΚΙΛΙΑ**

## **ⓘ ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΠΟΪΗΣΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ:**

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 2022 – 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 GmbH.