

# **AUTODOC CLUB**

Πώς να αλλάξετε  
σιαγόνων χειρόφρενου σε  
**MERCEDES-BENZ CLK**  
**Καμπριολέ (A209) -**  
Οδηγίες αντικατάστασης

## ΠΑΡΌΜΟΙΟ ΒΊΝΤΕΟ ΟΔΗΓΊΩΝ



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

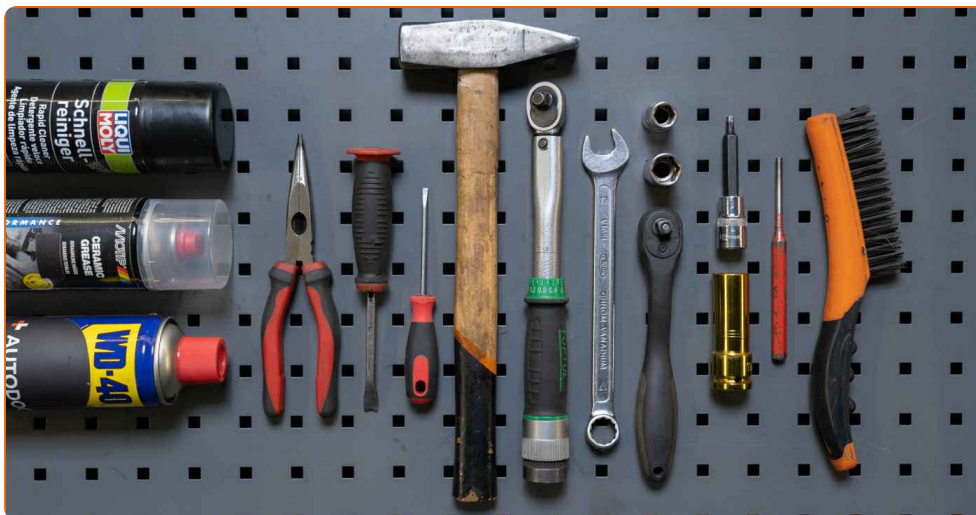
### ⓘ Σημαντικό!

Η συγκεκριμένη διαδικασία αντικατάστασης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε: MERCEDES-BENZ CLK Καμπριολέ (A209) CLK 200 Kompressor (209.442), MERCEDES-BENZ CLK Καμπριολέ (A209) CLK 200 CGI (209.343), MERCEDES-BENZ CLK Καμπριολέ (A209) CLK 240 (209.461), MERCEDES-BENZ CLK Καμπριολέ (A209) CLK 320 (209.465), MERCEDES-BENZ CLK Καμπριολέ (A209) CLK 500 (209.475), MERCEDES-BENZ CLK Καμπριολέ (A209) CLK 55 AMG (209.476), MERCEDES-BENZ CLK Καμπριολέ (A209) CLK 350 (209.456), MERCEDES-BENZ CLK Καμπριολέ (A209) CLK 280 (209.454), MERCEDES-BENZ CLK Καμπριολέ (A209) CLK 63 AMG (209.477), MERCEDES-BENZ CLK Καμπριολέ (A209) CLK 320 CDI (209.420), MERCEDES-BENZ CLK Καμπριολέ (A209) CLK 200 Kompressor (209.441), MERCEDES-BENZ CLK Καμπριολέ (A209) CLK 500 (209.472), MERCEDES-BENZ CLK Καμπριολέ (A209) CLK AMG DTM (209.476)

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: MERCEDES-BENZ 190 (W201) 2.0 (201.023)

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΣΙΑΓΩΝΩΝ ΧΕΙΡΟΦΡΕΝΟΥ -  
MERCEDES-BENZ CLK ΚΑΜΠΡΙΟΛΈ (A209). ΕΡΓΑΛΕΊΑ  
ΠΟΥ ΧΡΕΊΑΖΕΣΤΕ:**



- Συρματόβουρτσα
- Σπρέι WD-40
- Καθαριστικό φρένων
- Καθαριστικό σπρέι γενικής χρήσης
- Κεραμικό γράσο
- Δυναμόκλειδο
- Γερμανοπολύγωνο Κλειδί #17
- Καρυδάκι # 13
- Καρυδάκι # 17
- Καρυδάκι άλεν no.H5
- Κρουστικό καρυδάκι για μπουλονόκλειδο #17
- Κλειδί Καστάνιας
- Ίσιο Κατσαβίδι
- Ζουμπάς
- Σφυρί
- Μανέλα κολαούζου
- Μυτοτσιμπίδα μακριάς λαβής
- Λοστός
- Σφήνα τροχού

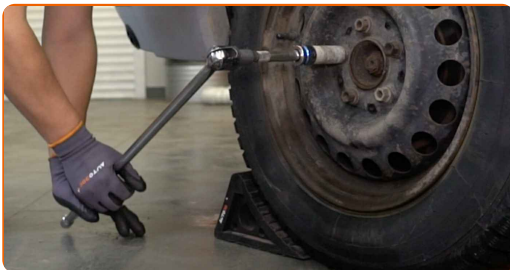
**Αγοράστε εργαλεία**

Αντικατάσταση: σιαγόνων χειρόφρενου - MERCEDES-BENZ CLK  
Καμπριολέ (A209). Οι επαγγελματίες συνιστούν:

- Όλες οι εργασίες θα πρέπει να γίνουν με τον κινητήρα σβηστό.

**ΑΝΤΙΚΑΤΆΣΤΑΣΗ: ΣΙΑΓΌΝΩΝ ΧΕΙΡΌΦΡΕΝΟΥ - MERCEDES-BENZ CLK ΚΑΜΠΡΙΟΛΈ (A209). ΑΚΟΛΟΥΘΉΣΤΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΆΤΩ ΒΉΜΑΤΑ:**

- 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: σιαγόνων χειρόφρενου - MERCEDES-BENZ CLK  
Καμπριολέ (A209). Το AUTODOC συνιστά:

- 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.

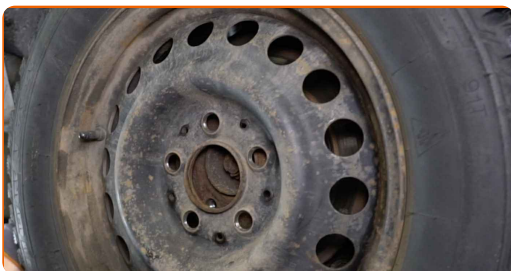


### Το AUTODOC συνιστά:

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

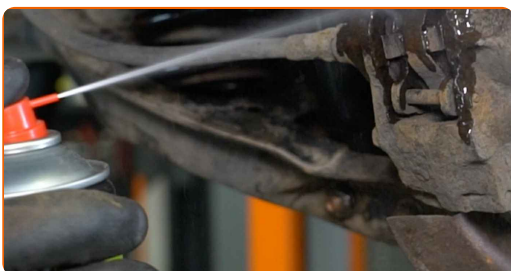
7

Αφαιρέστε τον τροχό.

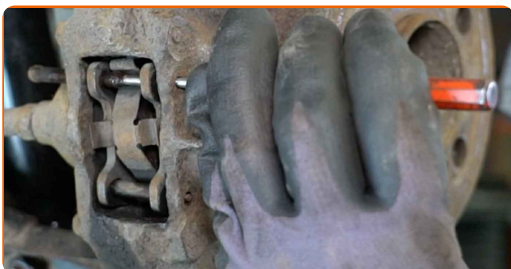


8

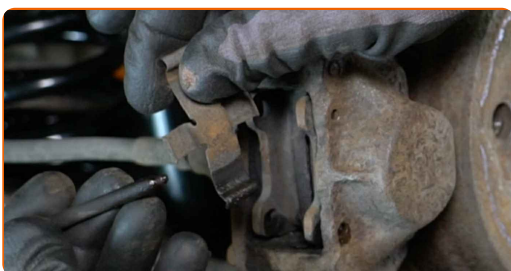
Καθαρίστε τους πείρους οδηγούς στα τακάκια φρένων. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα. Χρησιμοποιήστε ένα σπρέι καθαρισμού γενικής χρήσης.



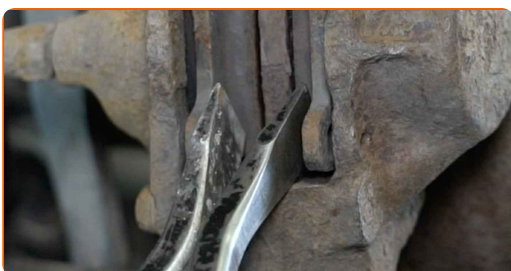
- 9** Αφαιρέστε τους πείρους οδηγούς από τα τακάκια φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα ζουμπά. Χρησιμοποιήστε ένα σφυρί.



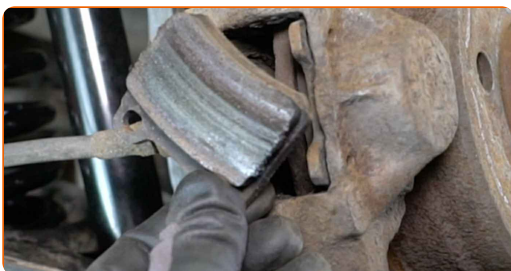
- 10** Αφαιρέστε το ελατήριο συγκράτησης των τακακιών των φρένων.



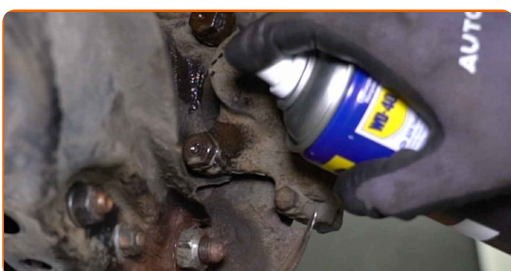
- 11** Ξεχωρίστε τα τακάκια των φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα λοστό (2 τεμάχια).



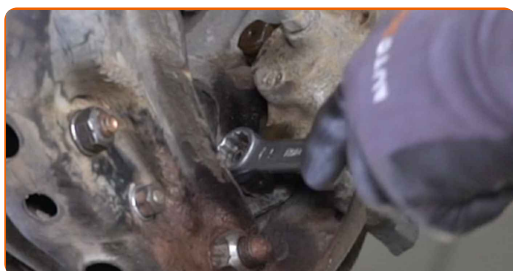
- 12** Αφαιρέστε τα τακάκια φρένων.



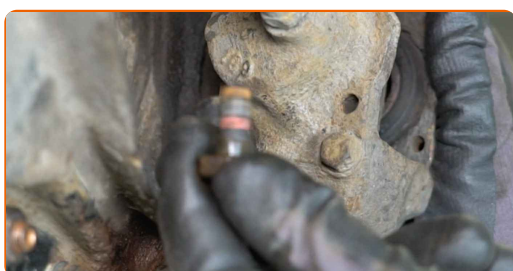
- 13** Καθαρίστε τα στοιχεία στερέωσης της δαγκάνας των φρένων. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα. Χρησιμοποιήστε σπρέι WD-40.



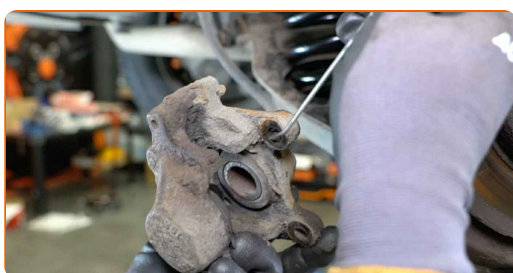
- 14** Ξεβιδώστε τα στοιχεία στερέωσης της δαγκάνας φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα γερμανοπολύγωνο #17.



- 15** Αφαιρέστε τα στοιχεία στερέωσης.



- 16** Αφαιρέστε τη δαγκάνα φρένων.



**Αντικατάσταση: σιαγόνων χειρόφρενου - MERCEDES-BENZ CLK Καμπριολέ (A209). Οι ειδικοί του AUTODOC συνιστούν:**

- 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.

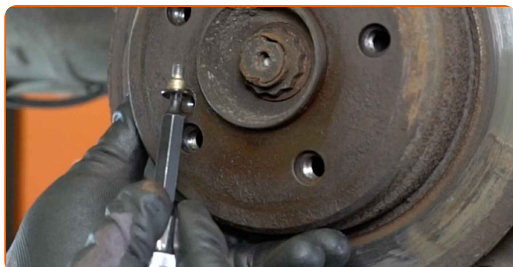
- 17** Καθαρίστε το στοιχείο στερέωσης του δίσκου φρένων. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα. Χρησιμοποιήστε σπρέι WD-40.



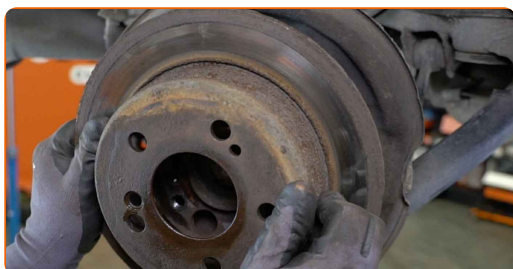
- 18** Ξεβιδώστε τα στοιχεία στερέωσης των δισκόπλακων. Χρησιμοποιήστε ένα Άλεν Νο.Η5. Χρησιμοποιήστε μια κασάνια.



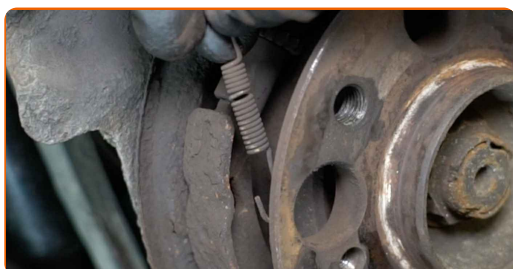
- 19** Αφαιρέστε τη βίδα στερέωσης.



- 20** Αφαιρέστε το δίσκο φρένων.

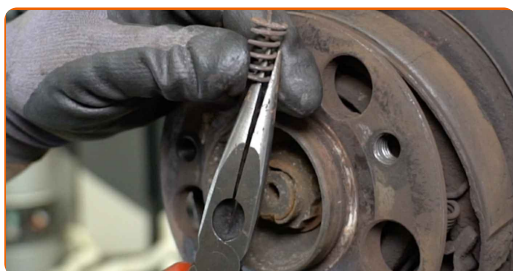


- 21** Αφαιρέστε το ελατήριο επαναφοράς της άνω σιαγόνας φρένου. Χρησιμοποιήστε ένα λοστό.

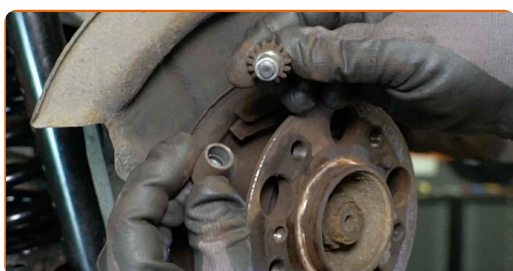




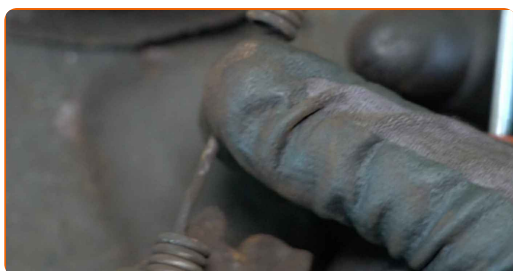
- 22** Αφαιρέστε τα ελατήρια συγκράτησης των σιαγόνων φρένων του χειρόφρενου. Χρησιμοποιήστε μυτοσίμπιδα μακριάς λαβής.



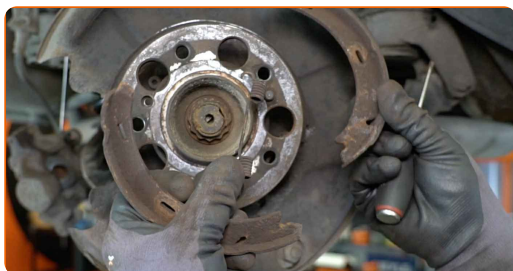
- 23** Αφαιρέστε τον ρυθμιστή του χειρόφρενου.



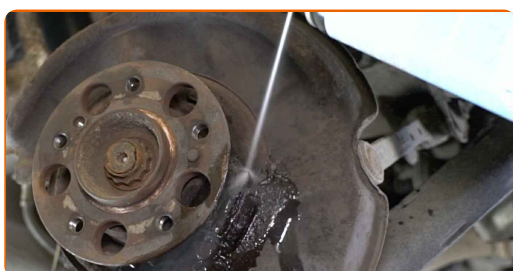
- 24** Αφαιρέστε το ελατήριο επαναφοράς της κάτω σιαγόνας φρένου. Χρησιμοποιήστε ένα ίσιο κατσαβίδι.



- 25** Αφαιρέστε τις σιαγόνες φρένου του χειρόφρενου.



- 26** Καθαρίστε τις βάσεις τοποθέτησης των σιαγόνων φρένων του χειρόφρενου. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα. Χρησιμοποιήστε ένα σπρέι καθαρισμού γενικής χρήσης.



**27** Τοποθετήστε το ελατήριο επαναφοράς της άνω σιαγόνας φρένου.



**28** Τοποθετήστε τον ρυθμιστή του χειρόφρενου.



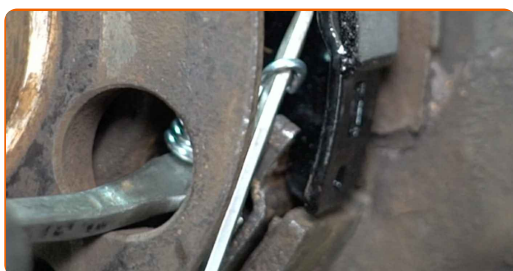
**29** Τοποθετήστε τις καινούριες σιαγόνες φρένου του χειρόφρενου.



**30** Τοποθετήστε τα ελατήρια συγκράτησης των σιαγόνων φρένου του χειρόφρενου. Χρησιμοποιήστε μυτοσίμπιδα μακριάς λαβής.



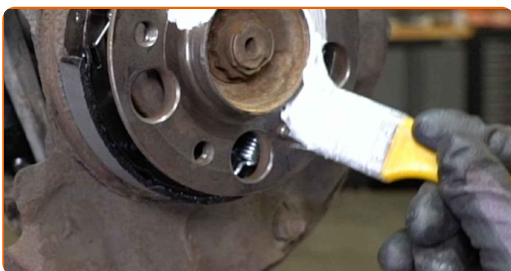
**31** Τοποθετήστε το κάτω ελατήριο επαναφοράς. Χρησιμοποιήστε ένα ίσιο κατσαβίδι.



**32** Καθαρίστε το μωαγιέ του τροχού. Χρησιμοποιήστε μια συρματοβουρτσα.



**33** Καθαρίστε το σημείο επαφής. Χρησιμοποιήστε κεραμικό γράσο.



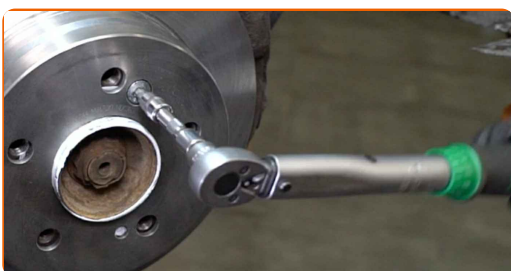
**34** Τοποθετήστε τον δίσκο φρένων.



**35** Τοποθετήστε τη βίδα στερέωσης.



**36** Σφίξτε τα στοιχεία στερέωσης των δισκόπλακων. Χρησιμοποιήστε ένα Άλεν Νο.Η5. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Σφίξτε τη με ροπή 10 Nm.



**37** Βάλτε τον ρυθμιστή του του χειρόφρενου στη σωστή θέση. Χρησιμοποιήστε ένα ίσιο κατσαβίδι.



**38** Τοποθετήστε τη δαγκάνα φρένων και στερεώστε την.



**39** Τοποθετήστε τις βίδες στερέωσης.

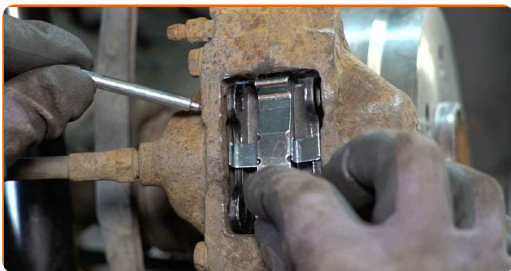
**40** Σφίξτε τα στοιχεία στερέωσης της δαγκάνας του φρένου. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #17. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Σφίξτε τη με ροπή 65 Nm.



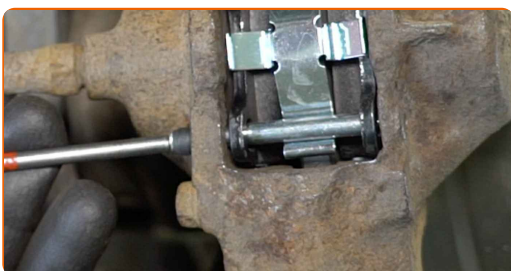
**41** Τοποθετήστε τα τακάκια φρένων.



**42** Τοποθετήστε το ελατήριο συγκράτησης των τακακιών των φρένων.



**43** Τοποθετήστε τους πείρους οδηγούς στα τακάκια φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα ζουμπά. Χρησιμοποιήστε ένα σφυρί.



**44** Καθαρίστε το σημείο τοποθέτησης της ζάντας του τροχού. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα.



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



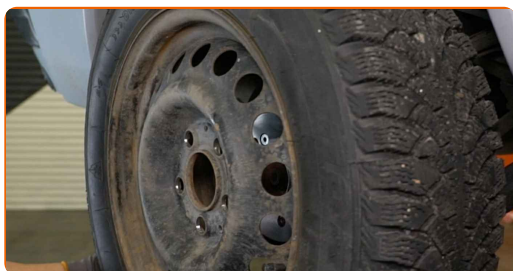
46

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



47

Τοποθετήστε τον τροχό.

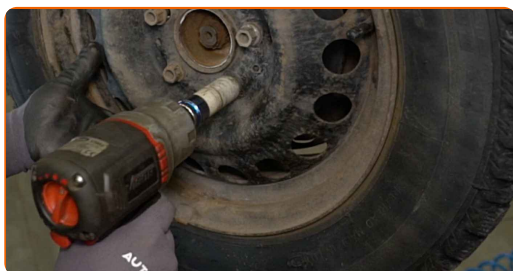


### Το AUTODOC συνιστά:

- Σημαντικό! Κρατήστε τον τροχό ενώ βιδώνετε τα μπουλόνια στερέωσης. MERCEDES-BENZ CLK Καμπριολέ (A209)

48

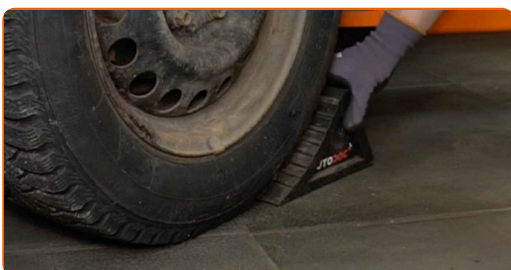
Βιδώστε τα μπουλόνια του τροχού. Χρησιμοποιήστε κρουστικό καρυδάκι για μπουλονόκλειδο Νο #17. Χρησιμοποιήστε μια κασάνια.



- 49** Χαμηλώστε το αυτοκίνητο και χρησιμοποιήστε σταυρό, προκειμένου να σφίξετε τα μπουλόνια των τροχών. Χρησιμοποιήστε κρουστικό καρυδάκι για μπουλονόκλειδο Νο #17. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Σφίξτε τη με ροπή 110 Nm.



- 50** Αφαιρέστε τους γρύλους και τους τάκους.



**Αντικατάσταση: σιαγόνων χειρόφρενου - MERCEDES-BENZ CLK Καμπριολέ (A209). Συμβουλή από το AUTODOC:**

- Πιέστε το πεντάλ φρένου αρκετές φορές με τον κινητήρα σβηστό μέχρι να αισθανθείτε αντίσταση.
- Ελέγξτε τη στάθμη υγρού φρένων στο δοχείο διαστολής και συμπληρώστε το, εάν είναι απαραίτητο.

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

- 52** 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**

**ΣΙΑΓΩΝΩΝ ΧΕΙΡΟΦΡΕΝΟΥ: 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 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.