

 **AUTODOC CLUB**

Come cambiare pastiglie
freno della parte
posteriore su **OPEL**
COMBO (71_) - Guida alla
sostituzione

VIDEO TUTORIAL SIMILE



Questo video mostra la procedura di sostituzione di una parte simile su un altro veicolo

Importante!

Questa procedura di sostituzione può essere usata per:
OPEL COMBO (71_) 1.4 16V

I vari passaggi possono variare leggermente a seconda della struttura dell'auto.

Questo tutorial è stato creato sulla base della procedura di sostituzione di una parte auto simile su: OPEL ZAFIRA B (A05) 1.8 (M75)

**SOSTITUZIONE: PASTIGLIE FRENI - OPEL COMBO (71_).
ELENCO DEGLI ATTREZZI NECESSARI:**



- Spazzola metallica
- WD-40 spray lubrificante
- Pulitore freni
- Pasta antifischio per freni
- Grasso al rame
- Bussola nr. 11
- Bussola nr. 13
- Chiave combinate N°11
- Chiave combinate N°13
- Chiave combinate N°17
- Chiavi a bussola per dadi cerchio ruote N°17
- Chiave a cricchetto
- Chiave dinamometrica
- Arretratore per pistoncini freni a disco
- Kit di spurgo freno pneumatico
- Clip di fissaggio tubo del freno
- Piede di porco
- Cunei ruote

Acquistare utensili

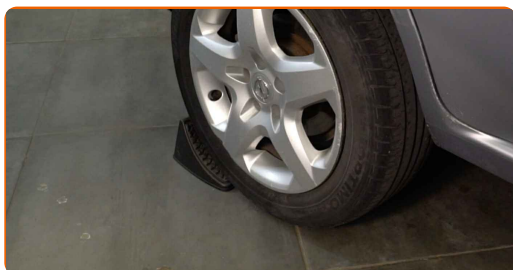
Sostituzione: pastiglie freni - OPEL COMBO (71_). AUTODOC raccomanda:

- Eseguire la sostituzione delle pastiglie freno in kit completo per ogni asse. Questo renderà il processo di frenatura più efficiente.
- La procedura di sostituzione è identica per entrambe le pastiglie freno sullo stesso asse.
- Tutti i tipi di lavori dovrebbero essere eseguiti a motore spento.

SOSTITUZIONE: PASTIGLIE FRENI - OPEL COMBO (71_). UTILIZZARE LA SEGUENTE PROCEDURA:

1 Aprire il cofano vano motore. Svita il tappo del serbatoio del liquido dei freni.

2 Serra le ruote con i cunei.



3 Allentare i bulloni di fissaggio della ruota. Usa la chiave a bussola per dadi cerchio ruota n.17.



4 Sollevare la parte posteriore del veicolo e fissarlo per mezzo di appoggi.

5 Svita i bulloni delle ruote.



AUTODOC raccomanda:

- Per evitare incidenti, solleva la ruota quando sviti i bulloni.

6 Smonta le ruote.



7 Pulisci gli elementi di fissaggio della pinza freno. Usa una spazzola metallica. Usa lo spray WD-40.



8 Pulisci l'area nella quale il tubo del freno è connesso alla pinza, e la zona dei perni guida. Usa una spazzola metallica. Usa un pulitore freni.



AUTODOC raccomanda:

- Sostituzione: pastiglie freni - OPEL COMBO (71_). Dopo aver applicato lo spray, attendere qualche minuto.

9

Stringi il tubo del freno usando una fascetta di fissaggio del tubo freni.



10

Svitare il tubo flessibile del freno dalla pinza del freno. Utilizza una chiave combinata N°11.



11

Scollega il tubo flessibile del freno.

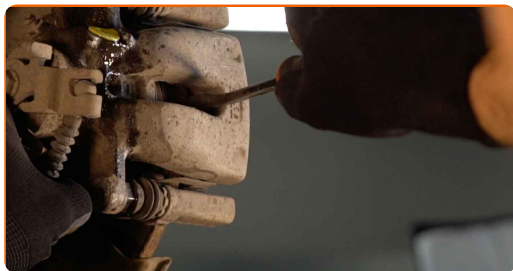


12

Svitare l'attacco della pinza freno. Utilizza una chiave combinata N°13.



13 Separa le pastiglie dei freni. Usa un piede di porco.



14 Rimuovere la pinza del freno. Usa un piede di porco.



Sostituzione: pastiglie freni - OPEL COMBO (71_). Consiglio:

- Usare un filo per legare la pinza alla sospensione o carrozzeria senza scollegarla dal tubo flessibile del freno, al fine di evitare la depressurizzazione del sistema.
- Assicurarsi che la pinza non sia appesa al tubo flessibile del freno.
- Evita di premere il pedale del freno dopo la rimozione della pinza del freno. In caso contrario, lo stantuffo potrebbe cadere dal cilindro del freno, provocando la fuoriuscita del liquido freni e la depressurizzazione del sistema.
- Controlla il supporto della pinza freno, il perno guida della pinza freno e i parapolveri. Puliscili. Sostituiscili, se necessario.

15

Rimuovere le pastiglie del freno. Usa un piede di porco.



Sostituzione: pastiglie freni - OPEL COMBO (71_). I professionisti raccomandano:

- Misurare lo spessore del disco del freno. Al raggiungimento del suo limite di usura, il componente deve essere sostituito.

16

Pulire il sostegno pinza freno da sporco e polvere. Usa una spazzola metallica. Usa un pulitore freni.



AUTODOC raccomanda:

- Sostituzione: pastiglie freni - OPEL COMBO (71_). Dopo aver applicato lo spray, attendere qualche minuto.

- 17** Tratta con del prodotto la porzione di superficie in cui le pastiglie dei freni entrano in contatto con la pinza del freno. Usa una pasta antifischio.



Sostituzione: pastiglie freni - OPEL COMBO (71_). Il consiglio di AUTODOC:

- Prima di installare le pastiglie, assicurarsi che la superficie del disco sia pulita.

- 18** Installare le nuove pastiglie freni.



Sostituzione: pastiglie freni - OPEL COMBO (71_). Gli esperti di AUTODOC raccomandano:

- Assicurarsi che le fasce delle pastiglie siano rivolte verso il disco.

19

Tratta con del prodotto il pistone della pinza freno. Usa un pulitore freni.



Sostituzione: pastiglie freni - OPEL COMBO (71_). Consiglio:

- Dopo aver applicato lo spray, attendi qualche minuto.

20

Premere il pistone della pinza freno. Usa un arretratore per pistoncini freni a disco.



21

Montare la pinza del freno e fissarla.



- 22** Serra gli elementi di fissaggio della pinza del freno. Utilizza una chiave combinata N°17. Utilizza una chiave a bussola N°13. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 25 Nm.



- 23** Tratta con del prodotto il tubo flessibile del freno. Usa un pulitore freni.



AUTODOC raccomanda:

- Sostituzione: pastiglie freni - OPEL COMBO (71_). Dopo aver applicato lo spray, attendere qualche minuto.

- 24** Collega il tubo flessibile del freno.



- 25** Serra gli elementi di fissaggio del tubo flessibile del freno. Utilizza una chiave a bussola N°11. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 40 Nm.



26 Rimuovi la fascetta di fissaggio del tubo freni.



27 Pulisci lo sporco dal bullone di fissaggio tubo freno. Usa una spazzola metallica. Usa un pulitore freni.

AUTODOC raccomanda:

- Sostituzione: pastiglie freni - OPEL COMBO (71_). Dopo aver applicato lo spray, attendere qualche minuto.

28 Allenta la valvola di spurgo del freno. Utilizza una chiave a bussola N°11. Usa una chiave a cricchetto.



29 Collega il tubo flessibile del kit di spurgo freno pneumatico alla valvola di spurgo del freno.



- 30** Spurgare la pinza del freno. Senza avviare il motore, premere il pedale del freno più volte finché non viene percepita una resistenza significativa.



- 31** Disconnetti il tubo flessibile del kit di spurgo freno pneumatico.



- 32** Serra la vite di spurgo del freno. Utilizza una chiave a bussola N°11. Usa una chiave a cricchetto.



- 33** Serra la vite di spurgo della pinza freno. Utilizza una chiave a bussola N°11. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 10 Nm.

- 34** Tratta la superficie nella quale il disco freno fa contatto con il cerchione della ruota. Usa il grasso al rame.



35 Pulisci la superficie del disco freno. Usa un pulitore freni.



Sostituzione: pastiglie freni - OPEL COMBO (71_). Gli esperti di AUTODOC raccomandano:

- Dopo aver applicato lo spray, attendi qualche minuto.

36 Installare la ruota.



AUTODOC raccomanda:

- **Attenzione!** Per evitare lesioni, tenere la ruota mentre si avvitano i bulloni di fissaggio alla vettura. OPEL COMBO (71_)

37 Avvita i bulloni delle ruote. Usa la chiave a bussola per dadi cerchio ruota n.17.



- 38** Rimettere il veicolo per terra e, lavorando in ordine incrociato, serrare i bulloni di fissaggio delle ruote. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 110 Nm.



- 39** Rimuovi i cric e i cunei.



Sostituzione: pastiglie freni - OPEL COMBO (71_). Consiglio:

- Controllare il livello di liquido freni nel serbatoio di espansione e ripristinarne il livello adeguato, se necessario.

- 40** Stringi il tappo del serbatoio del fluido dei freni.



AUTODOC raccomanda:

- OPEL COMBO (71_) - Premere più volte il pedale del freno a motore spento finché non si avverte aumentare la resistenza.

41

Chiudere il cofano.

Sostituzione: pastiglie freni - OPEL COMBO (71_). AUTODOC raccomanda:

- Evita di frenare in modo brusco durante i primi 150-200 km dopo la sostituzione delle pastiglie freno.

BEN FATTO! 

[VISUALIZZARE ALTRI TUTORIAL](#)

AUTODOC – PEZZI DI RICAMBIO DI QUALITÀ E A BUON MERCATO ONLINE

L'APP DI AUTODOC: ACCHIAPPA DELLE SUPER OFFERTE E ACQUISTA RISPARMIANDO



+ AUTODOC

GET IT ON  **Google Play**

 **Download on the App Store**

Download

UN'AMPIA SCELTA DI PEZZI DI RICAMBIO PER LA SUA AUTO

PASTIGLIE FRENO: UNA VASTA SELEZIONE

DISCLAIMER:

Il documento contiene solo raccomandazioni generali che possono esserti utili quando eseguite lavori di riparazione o sostituzione. AUTODOC non è responsabile per eventuali perdite, lesioni, danni di proprietà durante il processo di riparazione o di sostituzione a causa di uso scorretto o di errata interpretazione delle informazioni fornite.

AUTODOC non è responsabile di eventuali errori o incertezze presenti in queste istruzioni. Le informazioni fornite sono puramente a scopo informativo e non possono sostituire la consulenza di specialisti.

AUTODOC non è responsabile dell'uso scorretto o pericoloso di attrezzature, utensili e ricambi auto. AUTODOC raccomanda vivamente di fare attenzione e rispettare le regole di sicurezza durante lo svolgimento di lavori di riparazione o sostituzione. Nota Bene: l'uso di ricambi di bassa qualità non garantisce il livello di sicurezza stradale appropriato.

© Copyright 2023. Tutti i contenuti del sito internet, sono tutelati dal diritto d'autore in particolare i testi, le immagini e le fotografie. Tutti i diritti concernenti la copia, trasmissione a terzi, modifiche e traduzioni sono riservati ad AUTODOC SE.