



Come cambiare pinza de  
freno della parte  
anteriore su **RENAULT**  
**Koleos II (HC\_)** - Guida  
alla sostituzione

## VIDEO TUTORIAL SIMILE



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

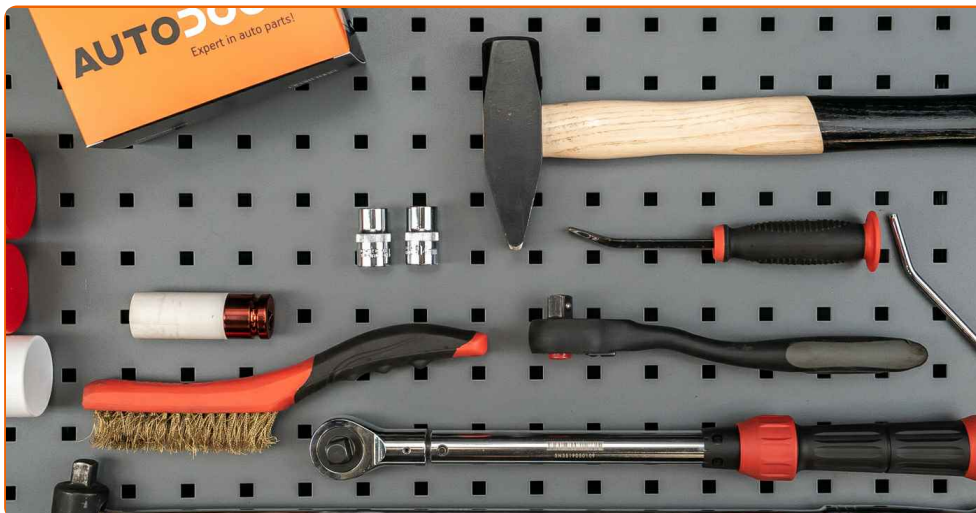
### **Importante!**

Questa procedura di sostituzione può essere usata per  
RENAULT Koleos II (HC\_) 1.6 dCi 130, RENAULT Koleos II (HC\_) 2.5 Sce 4WD,  
RENAULT Koleos II (HC\_) 2.0 TCe, RENAULT Koleos II (HC\_) 1.3 TCe 160

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: NISSAN Qashqai / Qashqai +2 I (J10, NJ10) 1.6

**SOSTITUZIONE: PINZA DE FRENO - RENAULT KOLEOS II (HC\_). ATTREZZI CHE SARANNO NECESSARI:**



- Spazzola metallica
- Pulitore freni
- Grasso al rame
- Chiave combinate N°12
- Chiave combinate N°14
- Bussola nr. 12
- Bussola nr. 14
- Chiavi a bussola per dadi cerchio ruote N°21
- Chiave a cricchetto
- Chiave dinamometrica
- Martello
- Piede di porco
- Contenitore di liquido
- Clip di fissaggio tubo del freno
- Cunei ruote

**Acquistare utensili**

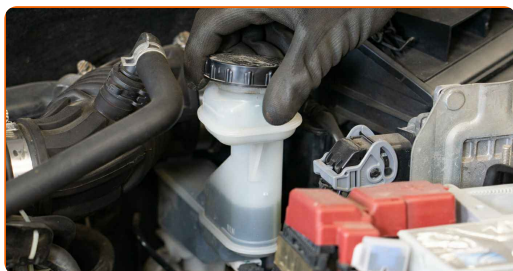
Sostituzione: pinza de freno - RENAULT Koleos II (HC\_). Il consiglio di AUTODOC:

- La procedura di sostituzione è identica per le pinze freno di destra e di sinistra sullo stesso asse.
- Attenzione! Spegner il motore prima di iniziare qualsiasi operazione – RENAULT Koleos II (HC\_)

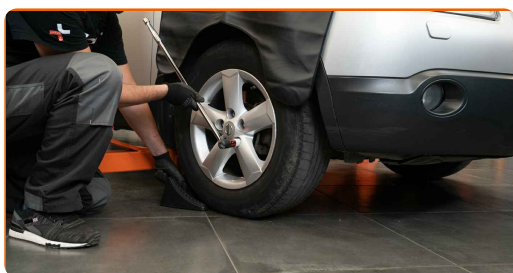
**EFFETTUA LA SOSTITUZIONE NEL SEGUENTE ORDINE:**

**1** Aprire il cofano vano motore.

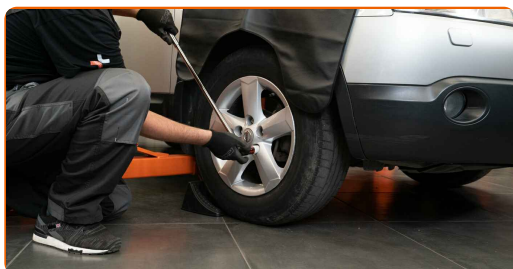
**2** Svita il tappo del serbatoio del liquido dei freni.



**3** Serra le ruote con i cunei.



**4** Allentare i bulloni di fissaggio della ruota. Usa la chiave a bussola per dadi cerchio ruota n.21.



**5** Sollevare la parte anteriore del veicolo e fissarlo per mezzo di appoggi.

**6** Svita i bulloni delle ruote.



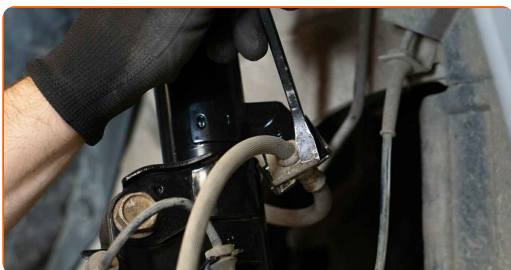
**AUTODOC raccomanda:**

- **Importante!** Tenere la ruota mentre si svitano i bulloni di fissaggio. RENAULT Koleos II (HC\_)

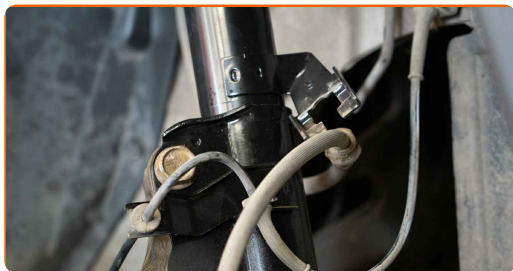
**7** Smonta le ruote.



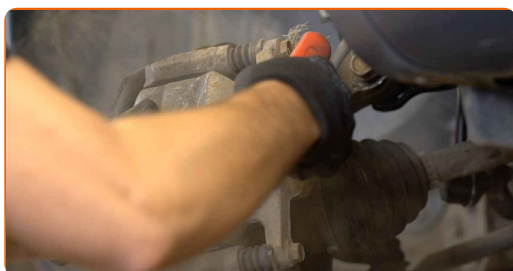
**8** Rimuovi gli elementi di fissaggio collegati al tubo flessibile del freno all'ammortizzatore. Usa un piede di porco. Usa un martello.



**9** Scollega il tubo flessibile dall'ammortizzatore.



**10** 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.



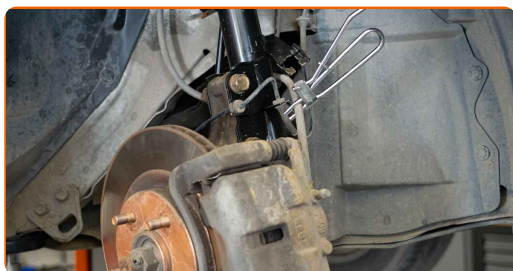
Sostituzione: pinza de freno - RENAULT Koleos II (HC\_). Il consiglio di AUTODOC:

- Dopo aver applicato lo spray, attendi qualche minuto.

**11** Metti un contenitore per la raccolta del fluido freni al di sotto.



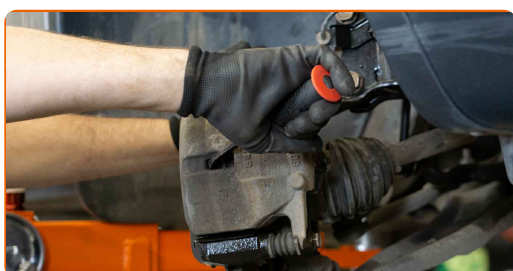
**12** Stringi il tubo del freno usando una fascetta di fissaggio del tubo freni.



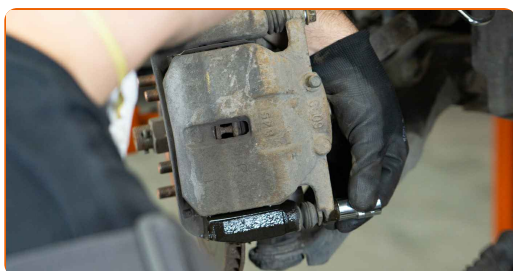
- 13** Svitare il tubo flessibile del freno dalla pinza del freno. Utilizza una chiave a bussola N°12. Usa una chiave a cricchetto.



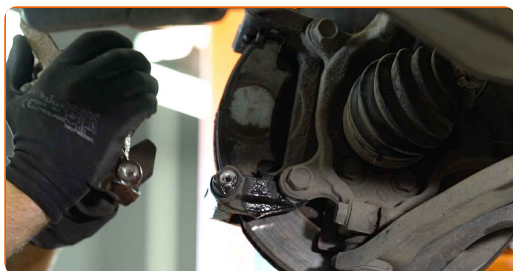
- 14** Separa le pastiglie dei freni. Usa un piede di porco.



- 15** Svitare l'attacco della pinza freno. Utilizza una chiave a bussola N°14. Usa una chiave a cricchetto.



- 16** Rimuovere la pinza del freno.

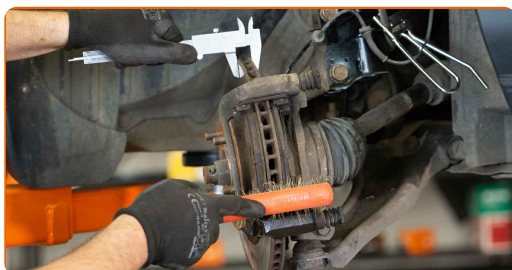


**AUTODOC raccomanda:**

- Quando sostituisci la pinza del freno è consigliato controllare il tubo flessibile del freno per riscontrare eventuali danni e, se necessario, sostituirla con uno nuovo.
- Durante la sostituzione della pinza del freno, si raccomanda cambiare anche le pastiglie, nonché di verificare lo stato dei dischi e, se necessario, sostituirli.

**17**

Pulire il sostegno pinza freno da sporco e polvere. Usa una spazzola metallica. Tratta la staffa della pinza dei freni. Usa un pulitore freni.



**Sostituzione: pinza de freno - RENAULT Koleos II (HC\_). Consiglio:**

- Dopo aver applicato lo spray, attendi qualche minuto.

**18**

Installare la pinza.



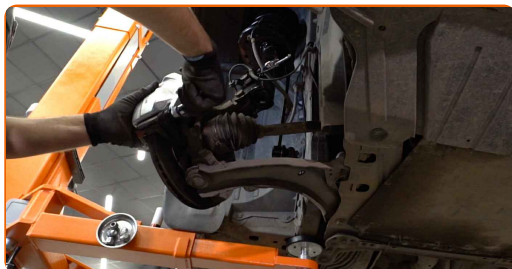


**Fai attenzione!**

- Installa le pinze freno iniziando dalla parte inferiore.

**19**

Svita i perni guida.



**AUTODOC raccomanda:**

- Solleva la pinza del freno.

**20**

Stringi i perni guida. Utilizza una chiave a bussola N°14. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 34 Nm.



**21**

Pulisci lo sporco dal bullone di fissaggio tubo freno. Usa un pulitore freni.

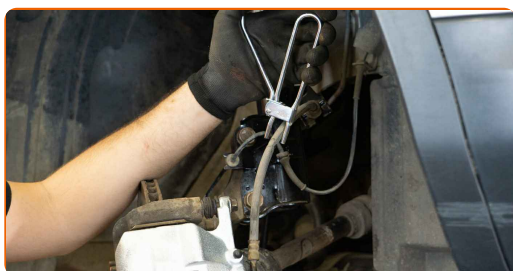
**Sostituzione: pinza de freno - RENAULT Koleos II (HC\_). I professionisti raccomandano:**

- Dopo aver applicato lo spray, attendi qualche minuto.

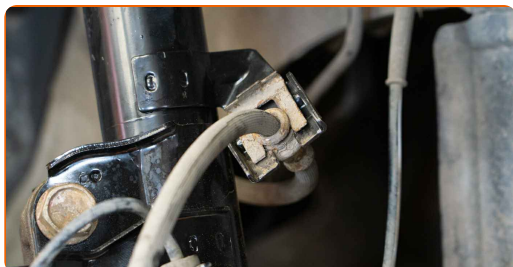
- 22** Installare e fissare il tubo flessibile del freno nella nuova pinza. Utilizza una chiave a bussola N°12. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 18 Nm.



- 23** Rimuovi la fascetta di fissaggio del tubo freni.



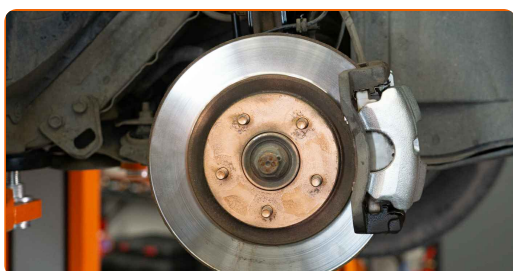
- 24** Fissare sul montante il tubo dell'impianto freni. Installa la clip di fissaggio del tubo flessibile del freno. Usa un martello.



**AUTODOC raccomanda:**

- Spurgare la pinza del freno.

- 25** Pulisci il mozzo. Usa una spazzola metallica. Tratta la superficie nella quale il disco freno fa contatto con il cerchione della ruota. Usa il grasso al rame.



26

Installare la ruota.

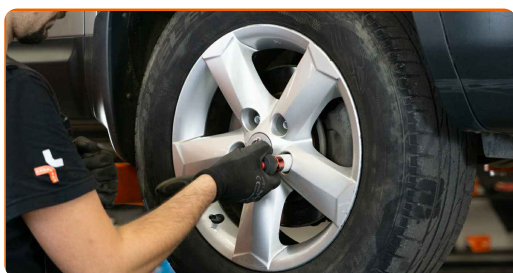


Sostituzione: pinza de freno - RENAULT Koleos II (HC\_). Consiglio:

- Per evitare incidenti, tieni la ruota sollevata quando avviti i bulloni di serraggio.

27

Avvita i bulloni delle ruote. Usa la chiave a bussola per dadi cerchio ruota n.21.



28

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 112 Nm.



29

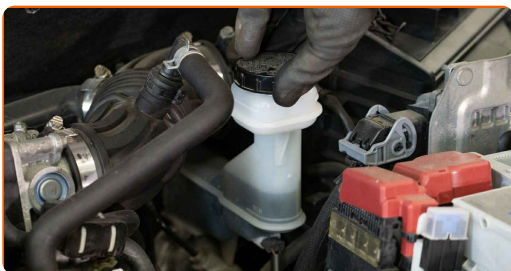
Rimuovi i cric e i cunei.

## AUTODOC raccomanda:

- Importante! Sostituzione: pinza de freno - RENAULT Koleos II (HC\_). Controllare il livello del liquido dei freni nel serbatoio e rabboccare se necessario.

30

Stringi il tappo del serbatoio del fluido dei freni. Chiudere il cofano.



**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**

**PINZA DE 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 GmbH.