



Cómo cambiar: pinza de  
freno de la parte  
delantera - **NISSAN X-  
Trail (T31)** | Guía de  
sustitución

## VÍDEO TUTORIAL SIMILAR



Este vídeo muestra el procedimiento de sustitución de una pieza similar en otro vehículo

### ¡Importante!

Este procedimiento de sustitución puede ser utilizado para:

NISSAN X-Trail (T31) 2.0 dCi FWD, NISSAN X-Trail (T31) 2.0 dCi, NISSAN X-Trail (T31) 2.0, NISSAN X-Trail (T31) 2.0 dCi 4x4, NISSAN X-Trail (T31) 2.5 4x4, NISSAN X-Trail (T31) 2.0 FWD

Los pasos a efectuar pueden variar ligeramente dependiendo del diseño del vehículo.

Este tutorial ha sido creado basándose en el procedimiento de sustitución de una pieza de coche similar en: NISSAN Qashqai / Qashqai+2 I (J10, NJ10) 1.6

SUSTITUCIÓN: PINZA DE FRENO - NISSAN X-TRAIL (T31). HERRAMIENTAS USTED QUE VA A NECESITAR:



- Cepillo de alambre
- Limpiador de frenos
- Grasa de cobre
- Llave Combinada Nº12
- Llave Combinada Nº14
- Llave de vaso n° 12
- Llave de vaso n° 14
- Llave de impacto para llantas n.º 21
- Llave de trinquete
- Llave dinamométrica
- Martillo
- Palanca
- Contenedor de fluido
- Clip para manguera de freno
- Cuñas para ruedas

[Comprar herramientas](#)

Sustitución: pinza de freno - NISSAN X-Trail (T31). Consejo de AUTODOC:

- El procedimiento de sustitución es idéntico para las pinzas de freno izquierda y derecha del mismo eje.
- ¡Advertencia! Apague el motor antes de comenzar cualquier trabajo - NISSAN X-Trail (T31)

**LLEVE A CABO LA SUSTITUCIÓN MANTENIENDO EL SIGUIENTE ORDEN:**

1 Abra la capota.

2 Desatornille el tapón del depósito del líquido de frenos.



3 Asegure las ruedas con cuñas.



4 Afloje los pernos de fijación de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 21.



5 Levante la parte delantera del automóvil y fije la posición sobre los pedestales.

6 Desatornille los pernos de la rueda.



**AUTODOC recomienda:**

- ¡Importante! Sostenga la rueda mientras desenrosca los pernos de sujeción.  
NISSAN X-Trail (T31)

7 Retire la rueda.



8 Retire la sujeción que une el latiguillo de freno al puntal amortiguador. Use una palanca. Utilice un martillo.



9 Separe el latiguillo de freno del puntal amortiguador.



10 Limpie el área donde el latiguillo de freno está conectada a la pinza de freno, y el área de los pernos guía. Use un cepillo de alambre. Use un limpiador de frenos.



Sustitución: pinza de freno - NISSAN X-Trail (T31). Consejo de AUTODOC:

- Después de aplicar el aerosol, espere unos minutos.

11 Coloque un recipiente por debajo para recoger el líquido de frenos.



12 Sujete el latiguillo del freno con una abrazadera de latiguillo de freno.



- 13** Destornille el latiguillo de freno del cáliper de freno. Use un vaso de impacto del n.º 12. Utilice una llave de trinquete.



- 14** Separe las pastillas de freno. Use una palanca.



- 15** Destornille la fijación del cáliper de freno. Use un vaso de impacto del n.º 14. Utilice una llave de trinquete.



- 16** Retire el soporte de freno.



**AUTODOC recomienda:**

- Cuando la pinza de freno es sustituida, es recomendable comprobar si la manguera del freno está dañada y, si fuera necesario, sustituirla por otra nueva.
- En caso de la sustitución del cáliper de freno se recomienda sustituir las pastillas de freno, examinar el estado de los discos de freno y, en caso necesario, sustituir por los nuevos.

17

Limpié la pinza del cáliper de freno de polvo y suciedad. Use un cepillo de alambre. Trate el soporte de montaje de la pinza de freno. Use un limpiador de frenos.



**Sustitución: pinza de freno - NISSAN X-Trail (T31). Consejo:**

- Después de aplicar el aerosol, espere unos minutos.

18

Instale el cáliper.



¡Por favor, tenga esto en cuenta!

- Instale la pinza de freno comenzando por su parte inferior.

19

Atornille los pernos guía.



AUTODOC recomienda:

- Sostenga la pinza del freno.

20

Apriete los pernos guía. Use un vaso de impacto del n.º 14. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 34 Nm.



21

Limpe la suciedad del perno del latiguillo de freno. Use un limpiador de frenos.

Sustitución: pinza de freno - NISSAN X-Trail (T31). Los profesionales recomiendan:

- Después de aplicar el aerosol, espere unos minutos.

22

Instale y fije el latiguillo de freno en el cáliper nuevo. Use un vaso de impacto del n.º 12. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 18 Nm.



23

Retire la abrazadera de la manguera del freno.



24

En la pata fije el latiguillo del sistema de freno. Instale la abrazadera de retención del latiguillo de freno. Utilice un martillo.



### AUTODOC recomienda:

- Deje salir el aire del sistema del cáliper de freno.

25

Limpie el cubo. Use un cepillo de alambre. Trate la superficie donde el disco de freno entra en contacto con la llanta de la rueda. Use grasa de cobre.



26 Instale la rueda.



Sustitución: pinza de freno - NISSAN X-Trail (T31). Consejo:

- Para evitar lesiones, sostenga la rueda cuando atornille los pernos de sujeción.

27 Atornille los pernos de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 21.



28 Baje el automóvil y, manteniendo el orden cruzado, apriete los pernos de fijación de las ruedas. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 112 Nm.



29 Retire los gatos y las cuñas.

AUTODOC recomienda:

- ¡Importante! Sustitución: pinza de freno - NISSAN X-Trail (T31). Compruebe el nivel del líquido de frenos en el depósito y proceda a llenarlo si fuera necesario.

30

Apriete el tapón del depósito de líquido del freno. Cierre la capota.



**¡BIEN HECHO!** 👍

[VER MÁS TUTORIALES](#)

## AUTODOC – LAS PIEZAS DE REPUESTO DE CALIDAD Y ASEQUIBLES ONLINE

APLICACIÓN PARA MÓVIL AUTODOC: ATRAPE GRANDES OFERTAS Y REALICE COMPRAS CÓMODAMENTE

**AUTODOC+**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**UNA ENORME SELECCIÓN DE PIEZAS DE REPUESTO PARA SU COCHE**

**PINZA DE FRENO: UNA AMPLIA SELECCIÓN**

### **(i) RESPONSABILIDAD:**

El documento contiene sólo los consejos y las recomendaciones que pueden ser útiles para Usted durante las obras de reparación y sustitución. AUTODOC no se responsabiliza por cualquier daño, detrimento y acto dañoso de la propiedad ocasionados durante las obras de reparación y sustitución como consecuencia del uso e interpretación incorrectos de la información proporcionada.

AUTODOC no se responsabiliza por cualesquier falta e imprecisión posibles en esta instrucción. La información proporcionada sirve exclusivamente para la familiarización y no puede sustituir la consulta de los especialistas.

AUTODOC no se responsabiliza por el uso incorrecto y de riesgo con daño del equipo de reparación, las herramientas y las piezas de recambio de coches. AUTODOC insiste en proceder con cuidado y seguir las normas de seguridad durante la realización de cualquier obra de reparación y sustitución. Recuerden que el uso de las piezas de recambio de mala calidad no le garantiza el nivel necesario de seguridad en las carreteras.

© Copyright 2021. Todos los contenidos de esta página web, especialmente textos, fotografías y gráficos, son protegidos por las leyes de copyright. Todos los derechos, entre los que se incluye la copia, divulgación a terceros, edición y traducción son propiedad de AUTODOC GmbH.