



Cómo cambiar: pinza de freno de la parte trasera -  
**VW Polo Berlina (602, 604, 612, 614)** | 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:

VW Polo Berlina (602, 604, 612, 614) 1.6, VW Polo Berlina (602, 604, 612, 614) 1.4 TSi

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: VW Golf IV Hatchback (1J1) 1.6

**SUSTITUCIÓN: PINZA DE FRENO - VW POLO BERLINA  
(602, 604, 612, 614). LISTA DE LAS HERRAMIENTAS  
QUE VA A NECESITAR:**



- Cepillo de alambre
- Limpiador de frenos
- Grasa de cobre
- Llave Combinada n.º 11
- Llave Combinada n.º 15
- Broca hexagonal No. H6
- Llave de vaso n.º 11
- Llave de vaso n.º 13
- Llave de impacto para llantas n.º 17
- Llave de trinquete
- Llave dinamométrica
- Contenedor de fluido
- Alicates para bomba de agua
- Clip para manguera de freno
- Kit para purgado de frenos
- Palanca
- Cuñas para ruedas

**Comprar herramientas**

Sustitución: pinza de freno - VW Polo Berlina (602, 604, 612, 614). Consejo de los expertos de AUTODOC:

- El procedimiento de sustitución es idéntico para las pinzas de freno izquierda y derecha del mismo eje.
- Todo el trabajo debería ser realizado con el motor parado.

## SUSTITUCIÓN: PINZA DE FRENO - VW POLO BERLINA (602, 604, 612, 614). UTILICE EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO:

**1** Abra la capota. Desatornille el tapón del depósito del líquido de frenos.

**2** Asegure las ruedas con cuñas.

**3** Afloje los pernos de fijación de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 17.



**4** Levante la parte trasera del automóvil y fije la posición sobre los pedestales.

**5** Desatornille los pernos de la rueda.



**AUTODOC recomienda:**

- ¡Advertencia! Con el fin de evitar lesiones, debe sostener la rueda mientras desenrosca los pernos de sujeción. VW Polo Berlina (602, 604, 612, 614)

**6**

Retire la rueda.



**7**

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.



**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: pinza de freno - VW Polo Berlina (602, 604, 612, 614). Después de haber aplicado el spray, espere unos minutos.

**8**

Retire el clip de sujeción del cable del freno de estacionamiento. Use una palanca.



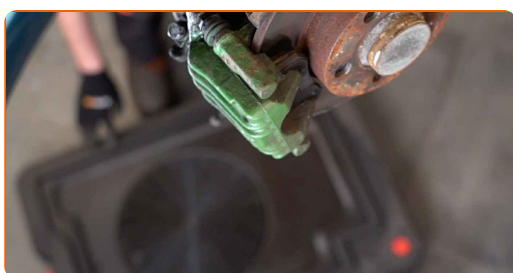
- 9** Desconecte el cable del freno de estacionamiento del soporte. Use alicates de bomba de agua. Suelte el cable del freno de estacionamiento.



- 10** Sujete el latiguillo del freno con una abrazadera de latiguillo de freno.



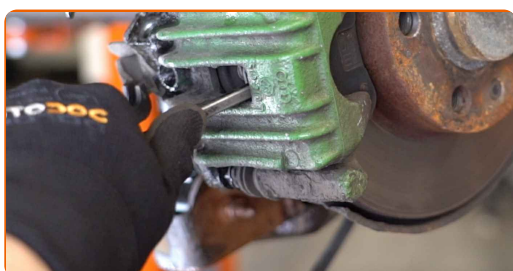
- 11** Coloque un recipiente por debajo para recoger el líquido de frenos.



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



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



- 14** Destornille la fijación del cáliper de freno. Usa una llave mixta del n.º 15. Use un vaso de impacto del n.º 13. Utilice una llave de trinquete.



- 15** Retire el soporte de freno. Use una palanca.



**Sustitución: pinza de freno - VW Polo Berlina (602, 604, 612, 614). Consejo de los expertos de AUTODOC:**

- 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.
- Si no fueron suministrados nuevos pernos guía en el kit con las pinzas de freno nuevas, utilice los pernos viejos.

16

Instale el cáliper de freno y fíjelo.



¡Por favor, tenga esto en cuenta!

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

17

Apriete las sujeciones de la pinza del freno. Use una llave mixta del n.º 15. Use un vaso de impacto del n.º 13. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 35 Nm.



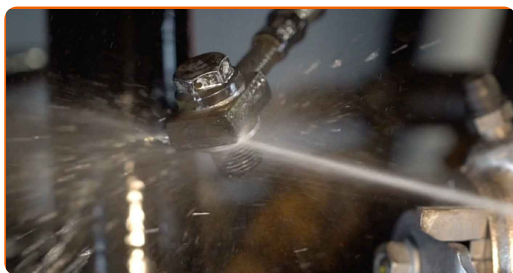
18

Desatornille el tapón del latiguillo de freno. Use Vaso HEX No. H6. Utilice una llave de trinquete.





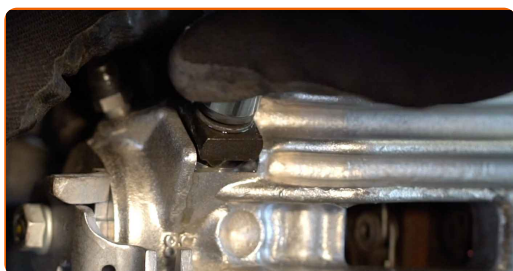
**19** Trate el latiguillo de freno. Use un limpiador de frenos.



**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: pinza de freno - VW Polo Berlina (602, 604, 612, 614). Después de haber aplicado el spray, espere unos minutos.

**20** Instale y fije el latiguillo de freno en el cáliper nuevo. Use un vaso de impacto del n.º 13.



**21** Apriete la sujeción que conecta el tubo de freno a la pinza de freno. Use un vaso de impacto del n.º 13. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 35 Nm.



**22** Retire la abrazadera del latiguillo del freno.



**23** Separe la tapa del tornillo de purga de la pinza de freno.



**24** Afloje el tornillo de purgado de frenos. Usa una llave mixta del n.º 11.



**25** Conecte la manguera del kit de purgado de frenos al tornillo de purgado de freno.



**26** Instale el cable del freno de estacionamiento en el soporte de la pinza del freno. Use alicates de bomba de agua.



**27** Fije el cable del freno de estacionamiento mediante el clip de sujeción.



- 28** Deje salir el aire del sistema del cáliper de freno. Sin poner el motor en marcha, empuje algunas veces el pedal del freno hasta el final, hasta que se note una resistencia considerable.



- 29** Apriete el tornillo de purgado de frenos. Usa una llave mixta del n.º 11.



- 30** Desconecte la manguera del kit de purgado de frenos.



- 31** Apriete el tornillo de purga de la pinza de freno. Use un vaso de impacto del n.º 11. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 10 Nm.



- 32** Conecte la tapa del tornillo de purga de la pinza de freno.



**33** Trate la superficie donde el disco del freno entra en contacto con la llanta de la rueda. Use grasa de cobre.



**34** Limpie la superficie de la pinza del freno. Use un limpiador de frenos.



**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: pinza de freno - VW Polo Berlina (602, 604, 612, 614). Después de haber aplicado el spray, espere unos minutos.

**35** Instale la rueda.



**AUTODOC recomienda:**

- ¡Advertencia! Para evitar lesiones, debe sostener la rueda mientras atornilla los pernos de sujeción del coche. VW Polo Berlina (602, 604, 612, 614)

36

Atornille los pernos de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 17.



37

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 120 Nm.



38

Retire los gatos y las cuñas.



### AUTODOC recomienda:

- Compruebe el nivel del líquido de freno en el depósito de compensación y, en caso necesario, añádalo.

**39**

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**

## **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 2023. 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 SE.