



Cómo cambiar: cojinete  
de rueda de la parte  
trasera - **OPEL Astra H  
TwinTop (A04)** | 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:

OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.6 (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.8 (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 2.0 Turbo (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.9 CDTi (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.6 Turbo (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.4

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: OPEL ZAFIRA B (A05) 1.8 (M75)

**SUSTITUCIÓN: COJINETE DE RUEDA - OPEL ASTRA H TWINTOP (A04). HERRAMIENTAS USTED NECESITA:**



- Cepillo de alambre
- Aerosol WD-40
- Limpiador de frenos
- Spray limpiador multiuso
- Grasa de cobre
- Llave Combinada n.º 11
- Llave Combinada n.º 13
- Llave Combinada n.º 17
- Llave de vaso n.º E8
- Llave de vaso n.º 11
- Llave de vaso n.º 13
- Llave de vaso n.º 16
- Llave de vaso n.º E20
- Punta Torx T30
- Llave de impacto para llantas n.º 17
- Llave de trinquete
- Llave dinamométrica
- Llave giramachos
- Clip para manguera de freno
- Kit para purgado de frenos
- Palanca
- Cuñas para ruedas

**Comprar herramientas**

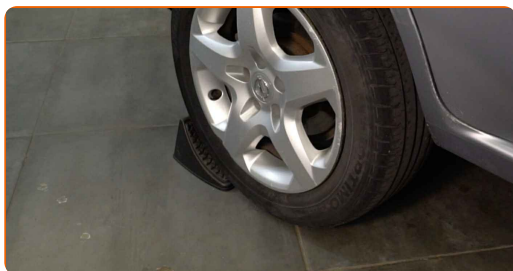
Sustitución: cojinete de rueda - OPEL Astra H TwinTop (A04). AUTODOC recomienda:

- No aplique el conjunto del cojinete de su OPEL Astra H TwinTop (A04) que ya ha sido utilizado una vez.
- El procedimiento de sustitución de los rodamientos de cubo de rueda es idéntico para ambas ruedas en un mismo eje.
- ¡Advertencia! Apague el motor antes de comenzar cualquier trabajo - OPEL Astra H TwinTop (A04).

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

**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.



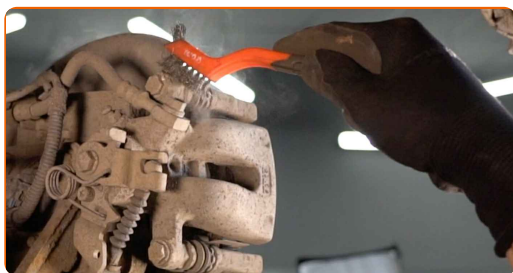
**AUTODOC recomienda:**

- Para evitar lesiones, sostenga la rueda cuando desatornille los pernos.

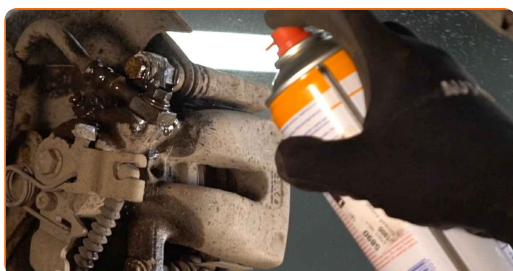
**6** Retire la rueda.



**7** Limpie las sujeciones de la pinza del freno. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



**8** 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.

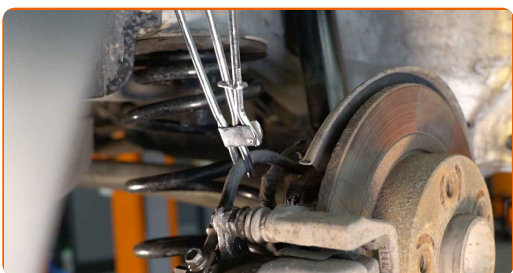


**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: cojinete de rueda - OPEL Astra H TwinTop (A04). Después de haber aplicado el spray, espere unos minutos.

**9**

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



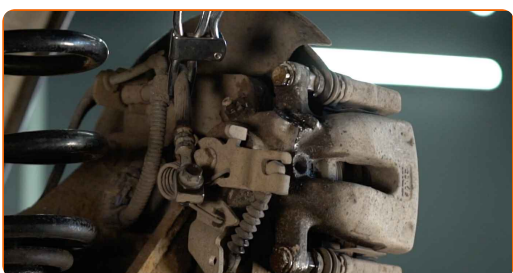
**10**

Destornille el latiguillo de freno del cáliper de freno. Usa una llave mixta del n.º 11.



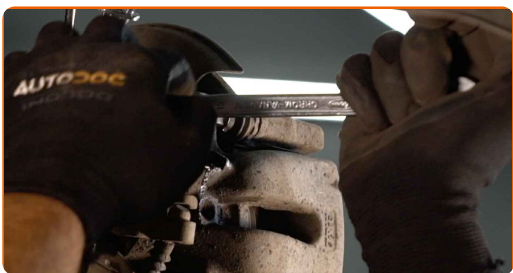
**11**

Desconecte el latiguillo de freno.



**12**

Destornille la fijación del cáliper de freno. Usa una llave mixta del n.º 13.



13

Separe las pastillas de freno. Use una palanca.



14

Retire el soporte de freno. Use una palanca.



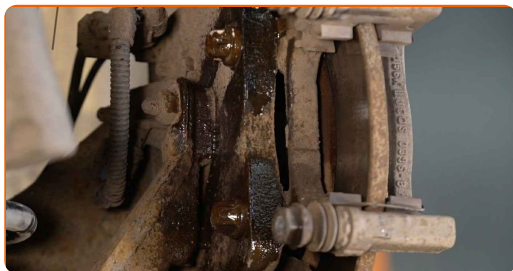
Sustitución: cojinete de rueda - OPEL Astra H TwinTop (A04). Los expertos de AUTODOC recomiendan:

- Ate el cáliper con el alambre a la suspensión o la carrocería, sin desconectar del latiguillo de freno, para evitar la deshermetización del sistema de freno.
- Vigile que el cáliper de freno no esté colgado en el latiguillo de freno.
- No presione el pedal de freno después de quitar el soporte de freno. Esto llevará a la caída del émbolo del cilindro de freno, el derrame del líquido de freno y la despresurización del sistema.
- Revise el soporte de la pinza del freno, los pernos guía y los guardapolvos de la pinza de freno. Límpielos. Reemplácelos, si fuera necesario.

**15** Retire las pastillas de freno. Use una palanca.



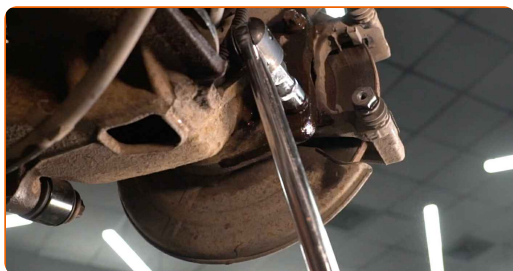
**16** Limpie las sujeciones del soporte de la pinza del freno. Use un cepillo de alambre. Use un limpiador de frenos.



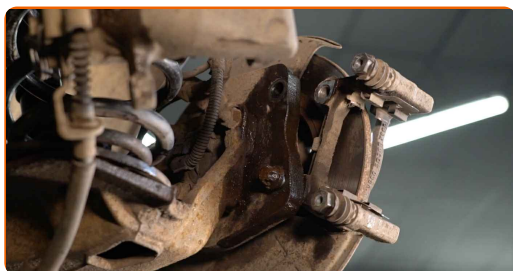
Sustitución: cojinete de rueda - OPEL Astra H TwinTop (A04). Los profesionales recomiendan:

- Después de aplicar el aerosol, espere unos minutos.

**17** Destornille la fijación de la pinza del cáliper de freno. Use un vaso de impacto del n.º E20. Utilice una llave giramachos.



**18** Quite la pinza del cáliper de freno.





19

Limpie las sujeciones del disco de freno. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



20

Destornille la fijación del disco de freno. Utilice Torx T30. Utilice una llave de trinquete.



21

Retire el disco de freno.



Sustitución: cojinete de rueda - OPEL Astra H TwinTop (A04). Consejo de AUTODOC:

- Si es necesario, utilice un mazo de goma.

22

Desconecte el cableado del captador ABS.

23

Limpié el conector del sensor ABS. Use un cepillo de alambre. Utilice un spray de limpieza multiuso.



24

Suelte el conector del sensor ABS. Use una palanca.



25

Limpié las sujeciones del rodamiento del cubo de rueda. Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



26

Destornille la fijación del cojinete del cubo. Use un vaso de impacto del n.º 16. Utilice una llave de trinquete.



**27** Trate los sujetadores del cojinete del cubo de la rueda. Use el aerosol WD-40.



**28** Destornille el bulón y quite el soporte de fijación del latiguillo de freno y el cable ABS. Use un vaso de impacto del n.º E8. Utilice una llave de trinquete.



**29** Quite por completo el cubo junto con el cojinete puesto que presentan un conjunto no desmontable.



**30** Retire la cubierta del disco de freno.



**31** Limpie el asiento de montaje del cojinete del cubo (bujete). Use un cepillo de alambre. Use el aerosol WD-40.



**32** Instale la cubierta del disco de freno.



**33** Instale el cubo nuevo por completo junto con el cojinete.



**34** Atornille la fijación del cojinete del cubo. Use un vaso de impacto del n.º 16. Utilice una llave de trinquete.



**35** Instale el soporte de fijación del latiguillo de freno y el cable ABS. Use un vaso de impacto del n.º E8. Utilice una llave de trinquete.



36

Apriete la sujeción del rodamiento de cubo de rueda. Use un vaso de impacto del n.º 16. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 50 Nm.+45°

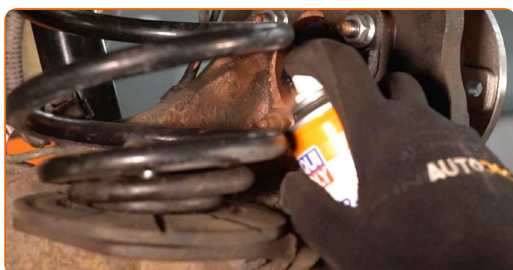


Sustitución: cojinete de rueda - OPEL Astra H TwinTop (A04). Consejo de los expertos de AUTODOC:

- ¡Importante! Asegúrese de utilizar elementos de sujeción nuevos.
- El conjunto del cojinete del cubo de rueda no debe encorvarse en el cuello del eje.

37

Trate los sujetadores del cojinete del cubo de la rueda. Use grasa de cobre.



38

Conecte el conector del sensor ABS.



39

Conecte los cables del captador ABS.

40

Trate el cubo de rueda donde éste se comunica con el disco de freno. Use grasa de cobre.



41

Instale el disco de freno.



42

Apriete la fijación del disco de freno. Utilice Torx T30. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 4 Nm.



43

Instale la pinza del cáliper de freno.



44

Apriete la fijación de la pinza del cáliper de freno. Use un vaso de impacto del n.º E20. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 100 Nm.



45

Instale las pastillas de freno.



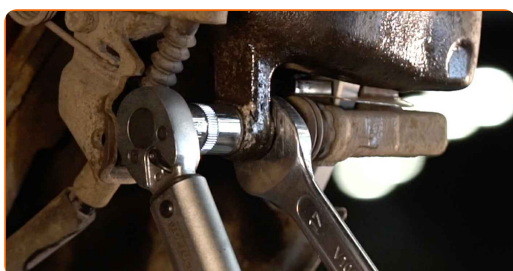
46

Establezcan el soporte de freno y lo fijen.



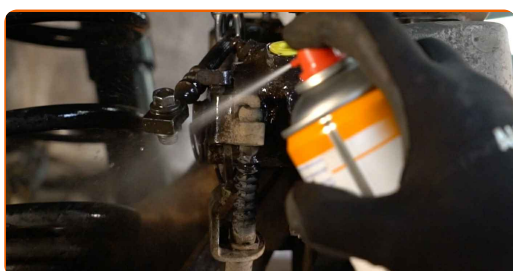
47

Apriete las sujeciones de la pinza del freno. Usa una llave mixta del n.º 17. Use un vaso de impacto del n.º 13. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 25 Nm.



48

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



**AUTODOC recomienda:**

- Sustitución: cojinete de rueda - OPEL Astra H TwinTop (A04). Después de haber aplicado el spray, espere unos minutos.

49

Conecte la manguera del freno.



50

Apriete la sujeción del latiguillo de freno. Use un vaso de impacto del n.º 11. Utilice una llave dinamométrica. Apriételo a un par de 40 Nm.



51

Retire la abrazadera de la manguera del freno.



52

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



Sustitución: cojinete de rueda - OPEL Astra H TwinTop (A04). Consejo de los expertos de AUTODOC:

- Después de aplicar el aerosol, espere unos minutos.

53

Afloje el tornillo de purgado de frenos. Use un vaso de impacto del n.º 11. Utilice una llave de trinquete.



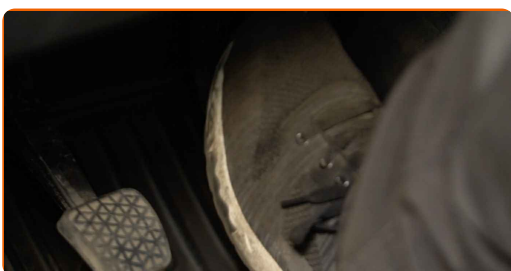
54

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



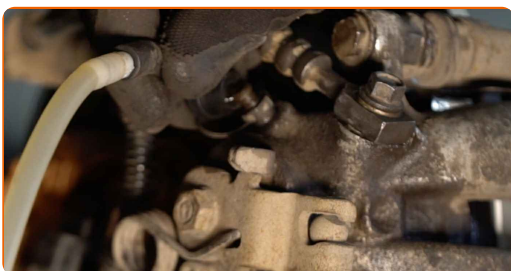
55

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.



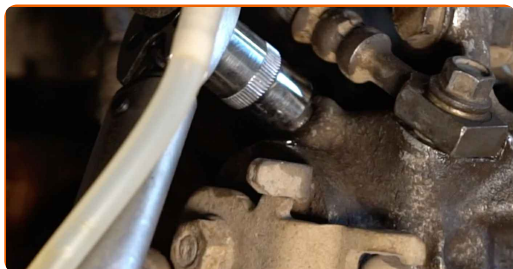
56

Desconecte la manguera del kit de purgado de frenos.



57

Apriete el tornillo de purgado de frenos. Use un vaso de impacto del n.º 11. Utilice una llave de trinquete.

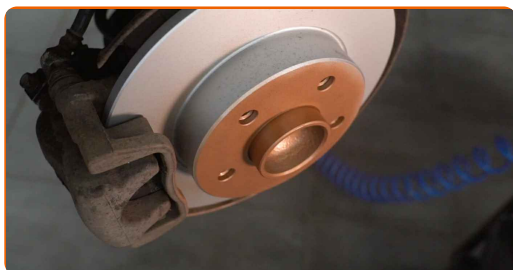


58

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.

59

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



60

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



### AUTODOC recomienda:

- Sustitución: cojinete de rueda - OPEL Astra H TwinTop (A04). Después de haber aplicado el spray, espere unos minutos.

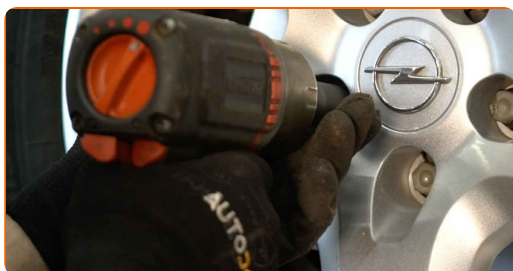
**61** Instale la rueda.



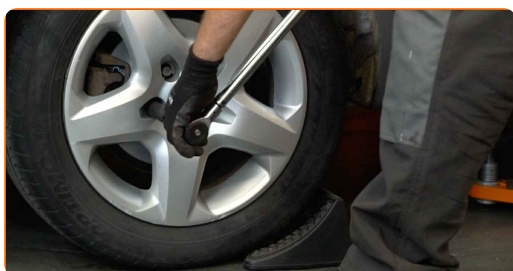
Sustitución: cojinete de rueda - OPEL Astra H TwinTop (A04). Consejo de AUTODOC:

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

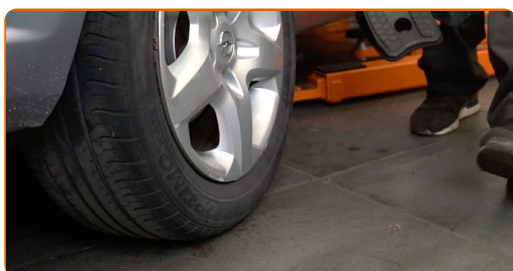
**62** Atornille los pernos de la rueda. Utilice una llave de impacto para llanta # 17.



**63** 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 110 Nm.



**64** Retire los gatos y las cuñas.



## AUTODOC recomienda:

- ¡Importante! Sustitución: cojinete de rueda - OPEL Astra H TwinTop (A04). Compruebe el nivel del líquido de frenos en el depósito y proceda a llenarlo si fuera necesario.

65

Apriete el tapón del depósito de líquido del freno.



66

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**

**COJINETE DE RUEDA: 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.