



Cómo cambiar: escobillas  
limpiaparabrisas de la  
parte delantera - **BMW**  
**E46 touring** | Guía de  
sustitución

## VIDEO TUTORIAL



### ⓘ ¡Importante!

Este procedimiento de sustitución puede ser utilizado para:

BMW 3 Berlina (E46) 318i 1.9, BMW 3 Berlina (E46) 328i 2.8, BMW 3 Berlina (E46) 320d 2.0, BMW 3 Berlina (E46) 323i 2.5, BMW 3 Berlina (E46) 320i 2.0, BMW 3 Coupé (E46) 323Ci 2.5, BMW 3 Coupé (E46) 328Ci 2.8, BMW 3 Berlina (E46) 316i 1.9, BMW 3 Touring (E46) 320i 2.0, BMW 3 Coupé (E46) 320Ci 2.0, BMW 3 Coupé (E46) 318Ci 1.9, BMW 3 Touring (E46) 318i 1.9, BMW 3 Touring (E46) 328i 2.8, BMW 3 Touring (E46) 320d 2.0, BMW 3 Berlina (E46) 330d 2.9, (+ 49)

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

### Sustitución: escobillas limpiaparabrisas - BMW E46 touring. Consejo de AUTODOC:

- Siempre sustituya las escobillas delanteras de los limpiaparabrisas por un kit. Esto proporcionará la limpieza de calidad y uniforme de los parabrisas.
- No se confunda las escobillas de sitio por parte del conductor y el pasajero.
- El orden de pasos de la sustitución para las dos escobillas del limpiaparabrisas es igual.
- Todo el trabajo debería ser realizado con el motor parado.

## SUSTITUCIÓN: ESCOBILLAS LIMPIAPARABRISAS - BMW E46 TOURING. REALICE LOS SIGUIENTES PASOS:

- 1 Encienda el arranque. Empuje la palanca del limpiaparabrisas hacia una posición descendente.



- 2 Apague el arranque. En el modo servicio, los limpiaparabrisas estarán en la posición superior.



3

Prepare los limpiaparabrisas nuevos.



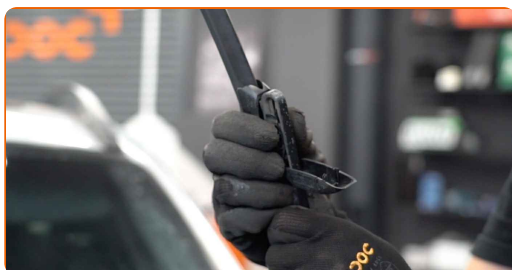
4

Aparte la palanca de limpiaparabrisas fuera de la superficie de cristal hasta el fin.



5

Presione el clip de fijación. Retire la escobilla del brazo del limpiaparabrisas.



Sustitución: escobillas limpiaparabrisas - BMW E46 touring. Consejo de los expertos de AUTODOC:

- Cuando reemplace la escobilla, tenga cuidado para prevenir que el brazo de limpiaparabrisas, con resorte incorporado, golpee el cristal.

6 Instale la nueva escobilla y presione con cuidado el brazo del limpiaparabrisas hacia abajo hasta el cristal.



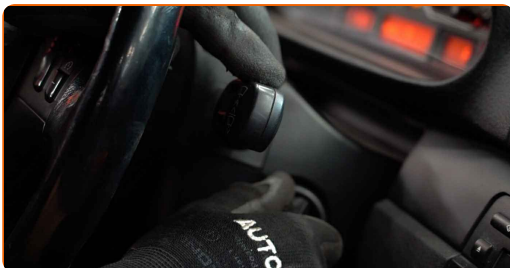
Sustitución: escobillas limpiaparabrisas - BMW E46 touring. Consejo:

- No tome la escobilla del limpiaparabrisas por el borde de trabajo de goma para no dañar la capa de grafito.
- Asegúrese de que la cuchilla de goma de la escobilla está apretada perfectamente contra el cristal por toda la longitud.

7 Encienda el arranque.

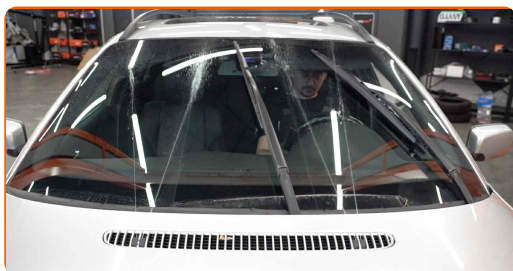


8.1 Empuje la palanca del limpiaparabrisas hacia una posición descendente.



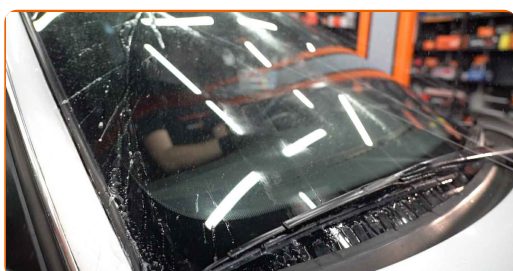
8.2

Al hacer esto, usted cambiará los limpiaparabrisas del modo servicio al modo operación.



9

Después de la instalación verifique el funcionamiento del limpiaparabrisas. Las escobillas no deben cruzarse o chocar con la compactación del cristal.



**¡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**

**COMPRA PIEZAS DE REPUESTO PARA BMW**

**ESCOBILLAS LIMPIAPARABRISAS: UNA AMPLIA SELECCIÓN**

**ELIJA PIEZAS DE COCHE PARA BMW E46 TOURING**

**ESCOBILLAS LIMPIAPARABRISAS PARA BMW: COMPRE AHORA**

**ESCOBILLAS LIMPIAPARABRISAS PARA BMW E46 TOURING: LAS MEJORES PROMOCIONES Y OFERTAS**

## **ⓘ 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.