

Expertos en automoción: Hacemos que tu mundo sea más claro con las escobillas limpiaparabrisas Bosch



En un mundo de “influencers”, Bosch es una gran opción. Somos auténticos influencers del sector automovilístico porque nuestro profundo conocimiento del sector se ha forjado durante más de 100 años, nuestras innovaciones han transformado el panorama automovilístico y millones de clientes en todo el mundo confían en nuestros productos y servicios.

En nuestra nueva serie de artículos “Expertos en automoción”, descubrimos más sobre los productos más conocidos de Bosch, hablando con quienes están detrás de ellos. Desde escobillas limpiaparabrisas de alto rendimiento hasta lámparas y frenos, nuestros expertos nos

muestran cómo funcionan estas piezas: su historia, cómo han evolucionado a lo largo de los años y cómo equipan a talleres y propietarios de vehículos para afrontar el futuro con confianza.

Hoy hablamos con Hasibe Candan, Martina Maurer y Alexander Ksoll, los expertos en las escobillas limpiaparabrisas de alto rendimiento de Bosch.

Cuéntanos un poco sobre cómo han evolucionado las escobillas

Limpiaparabrisas Bosch a lo largo de los años.

¡La historia de las escobillas limpiaparabrisas Bosch ha estado marcada por las lluvias torrenciales! En los inicios del automóvil, limpiar el parabrisas era un gran desafío, lo que hacía peligrosa la conducción en condiciones de oscuridad, humedad y niebla.

Tras patentar el primer sistema limpiaparabrisas funcional en 1903 (donde se accionaba una palanca dentro del vehículo para mover un brazo sobre el parabrisas), Bosch desarrolló el primer sistema limpiaparabrisas eléctrico en 1926. Alimentado por un pequeño motor eléctrico situado sobre la batería del coche, el sistema no necesitaba un motor en marcha para funcionar. Su mínimo consumo de energía permitía viajes más largos en condiciones de humedad, además de ayudar a los conductores a transitar por carretera con seguridad.

¿Entonces la seguridad es una característica clave?

Por supuesto. Para ser un producto relativamente discreto que muchos usuarios de vehículos dan por sentado, los limpiaparabrisas son fundamentales para la seguridad del vehículo. Deben funcionar de forma fiable durante un tiempo prolongado, en cualquier estación y clima.

“Con una vida útil promedio de 500 000 ciclos de barrido, somos adictos a mantener limpio tu parabrisas”.

Por ello, la seguridad siempre ha sido fundamental para los desarrolladores de escobillas limpiaparabrisas. Desde su creación, su tecnología se ha perfeccionado constantemente para una conducción más segura. Tras el lanzamiento del sistema eléctrico, se desarrolló posteriormente el sistema lavaparabrisas.

No se trata solo de seguridad: la eficiencia también ha cobrado mayor importancia con el paso de los años. En 1994, se unieron térmicamente por primera vez dos tipos diferentes de goma para crear un nuevo tipo de goma limpiaparabrisas. El canto de la escobilla, fabricado con goma dura, proporcionaba una limpieza excepcional y una larga vida útil, mientras que el elemento trasero, fabricado con goma más blanda y flexible, proporcionaba un barrido silencioso.

Entonces, ¿cuál es la tecnología detrás de las escobillas limpiaparabrisas actuales?

La tecnología de las escobillas limpiaparabrisas entró en una nueva era con la presentación del Aerotwin en 1999: fue la primera escobilla sin juntas ni soportes. Dos tiras elásticas curvas presionaban la goma contra el parabrisas y distribuían la presión de contacto uniformemente en toda su longitud. Además, su forma más plana reducía el ruido del viento y mejoraba el comportamiento aerodinámico, lo que aumenta la visibilidad en condiciones adversas. Este desarrollo ha sido especialmente importante para las escobillas limpiaparabrisas actuales.

¿Qué pueden esperar los clientes de las escobillas limpiaparabrisas Bosch actuales?

Dado que en 2026 se conmemora el centenario de la invención del



primer limpiaparabrisas eléctrico de Bosch, la gama de escobillas limpiaparabrisas de Bosch es más amplia y flexible que nunca. La completa gama Bosch ofrece la escobilla limpiaparabrisas ideal para casi cualquier tipo de vehículo. Ya sean limpiaparabrisas delanteros o traseros, para turismos, vehículos industriales, vehículos nuevos o clásicos, Bosch ofrece el producto ideal para cada cliente.

Bosch ofrece diferentes tecnologías para limpiaparabrisas delanteros. Con el Bosch Aerotwin Original A, Bosch ofrece una escobilla plana que permite una instalación rápida y sencilla gracias a un adaptador original premontado, adaptado al modelo de vehículo correspondiente. Para vehículos con brazos de gancho, Bosch ofrece tanto la escobilla Twin convencional como la Aerotwin Upgrade, que permite cambiar de escobillas convencionales e híbridas a escobillas planas.

Además, Bosch siempre tiene la escobilla adecuada para la luna trasera, con escobillas planas, convencionales y de diseño.

¿Cómo garantiza Bosch que sus escobillas limpiaparabrisas sean de



alto rendimiento y duraderas?

Independientemente del tipo de escobilla que elija un cliente, este puede estar seguro de obtener un nivel de calidad extremadamente alto. Para garantizar un rendimiento de limpieza excepcional, las escobillas limpiaparabrisas Bosch se someten a cuatro pruebas:

Calidad de limpieza

Aquí, los limpiaparabrisas en fase de desarrollo se prueban en un parabrisas, tanto en el laboratorio como en campo, donde se evalúa su rendimiento. Se presta especial atención a la formación de rayas o manchas en el parabrisas, la presencia de residuos de agua o cualquier marca dejada por los limpiaparabrisas.

Resistencia a las influencias ambientales

Los limpiaparabrisas deben demostrar su capacidad para soportar condiciones climáticas adversas, incluyendo temperaturas extremas. Además, se exponen a radiación UV prolongada y a sal en aerosol para comprobar su resistencia a la corrosión.

Pruebas de carga y resistencia

En regiones especialmente invernales, los limpiaparabrisas se exponen a pruebas de estrés extremas, como pruebas de carga de nieve, además de ser probados en cuanto a resistencia, donde se simulan más de 500 000 ciclos de limpieza.

Alta exigencia en las pruebas de resistencia

La resistencia de los limpiaparabrisas a los limpiadores y productos químicos se examina minuciosamente, por lo que las escobillas se exponen a productos químicos agresivos. Posteriormente, los resultados de las pruebas se analizan al microscopio para determinar si quedan restos de estos productos. Solo cuando se cumplen todos los requisitos de las pruebas y el patrón de limpieza es impecable, se aprueba la producción de la goma y las escobillas.

Acerca de nuestros expertos:

Alexander Ksoll

Especialista en escobillas limpiaparabrisas de Bosch

Alex lleva 16 años trabajando en Bosch, comenzando como ingeniero de desarrollo, antes de incorporarse al dinámico mundo del marketing hace 8 años. Desde cambios técnicos hasta nuevos desarrollos, Alexander apoya a jefes de producto en todo el mundo.

Hasibe Candan

Responsable de comunicaciones de escobillas limpiaparabrisas Bosch

Hasibe lleva dos años trabajando en Bosch y es responsable de la comunicación de escobillas limpiaparabrisas para el mercado de recambios independiente.



Martina Maurer

Responsable de comunicaciones de escobillas limpiaparabrisas Bosch

Martina trabaja en la unidad de negocio de sistemas limpiaparabrisas desde 1999 y es responsable de todo el material de comunicación.

Característica destacada

Bosch Aerotwin con AeroClip

“Bosch Aerotwin con AeroClip es una conexión innovadora y aerodinámica. El diseño aerodinámico del limpiaparabrisas y del alerón evita que este se desprenda a altas velocidades. En comparación con otros adaptadores, el AeroClip tiene una forma más aerodinámica y refuerza este efecto positivo. Se encuentra disponible exclusivamente en Bosch para varios modelos de coche. El programa se actualiza periódicamente.”

Alexander Ksoll, especialista en escobillas limpiaparabrisas de Bosch.



Elige productos “influyentes”

Para obtener más información sobre las escobillas limpiaparabrisas de alto rendimiento de Bosch, visítanos en: boschaftermarket.com/es/es