



## Walker Products – Control de Emisiones del Motor

### ***¿Qué significa control de emisiones del motor?***

El término "control de emisiones del motor" se usa a menudo para describir en general las partes del motor que encienden la luz de mantenimiento de un vehículo. Si bien eso no es necesariamente incorrecto, es importante darse cuenta completamente de todo lo que implica sistemas.

Para empezar, debemos reconocer que los vehículos que circulan hoy en día tienen un promedio de 15 a 30+ sensores únicos que controlan y monitorean los sistemas de emisiones: este sistema de sensores y computadoras es Control de Emisiones. A medida que los fabricantes de vehículos se esfuerzan por cumplir con los requisitos de emisiones y, al mismo tiempo, satisfacer las necesidades de los clientes, surgen nuevas tecnologías que requieren controles de motor más complejos. El objetivo de este sistema complejo es mejorar la economía de combustible, reducir las emisiones, entregar la máxima potencia y aumentar la confiabilidad.



### ***¿Porque el Sistema de control de emisiones es importante?***

Los sensores del motor desempeñan múltiples funciones dentro del sistema general, pero la mayoría se reduce a un par de propósitos fundamentales: algunos garantizan la seguridad del motor, otros garantizan la eficiencia del motor y muchos hacen ambas cosas.

Por ejemplo, los sensores de posición del árbol de levas y del cigüeñal controlan el encendido y la sincronización del combustible adecuados para garantizar que el motor alcance la máxima potencia y economía de combustible. Al mismo tiempo, estos sensores aseguran que las partes internas mecánicas del motor estén correctamente secuenciadas para evitar colisiones y fallas catastróficas del motor.

Por otro lado, está el sensor de oxígeno. Los sensores de oxígeno localizado después del catalizador juegan un papel importante en el sistema de gestión del motor: miden la relación aire-combustible en el escape y envían la información a la computadora a bordo del motor para ajustar el nivel de combustible para lograr la máxima economía de combustible y emisiones limpias. Los sensores de oxígeno localizados antes del catalizador son los únicos responsables de monitorear los niveles de emisión en el escape para determinar si el convertidor catalítico está funcionando correctamente para minimizar las emisiones. Si bien puede parecer sencillo en la superficie, la precisión con la que funcionan los sensores de oxígeno es cruciales para la seguridad y la eficiencia del motor.



No hace falta decir que todos los numerosos sensores que componen el sistema de gestión del motor desempeñan un papel muy especial en la protección del motor y, al mismo tiempo, garantizan que obtenga el mayor rendimiento y ahorro de combustible posibles.

***¿Cómo afecta el mantenimiento regular la vida útil de los componentes de control de emisiones del motor?***

Todos sabemos que cambiar regularmente el aceite de su motor es importante para mantenerlo funcionando bien, pero ¿sabía que reemplazar regularmente el filtro de aire de su motor extenderá la vida útil de los componentes de administración del motor y al mismo tiempo brindará una mejor economía de combustible y rendimiento? Un filtro de aire sucio restringirá la cantidad de aire que el motor puede tomar y esto hará que el combustible no quemado forme carbón que ensucie las bujías y reduzca la economía de combustible y la potencia del motor. Esta condición también dañará los sensores de oxígeno y acortará su vida útil junto con los convertidores catalíticos del vehículo. Un filtro de aire sucio también puede obligar al aire a pasar por alto el filtro y acumular suciedad en el sensor de masa de aire del motor, lo que provocará un mal funcionamiento y acortará su vida útil. Estos son solo algunos ejemplos de elementos de mantenimiento regular que pueden afectar directamente los componentes de gestión del motor de su vehículo.

***Programa de Control de Emisiones del Motor de Walker Products es en el que confían los Profesionales***

Walker Products conoce la emisión del motor. Walker comenzó a satisfacer las necesidades del sistema de combustible de la industria automotriz en 1946. Actualmente, Walker es un fabricante con certificación ISO 9001/IATF16949 y uno de los mayores fabricantes privados de componentes del sistema de combustible y sensores del motor. Walker Products se compromete a suministrar productos fabricados para cumplir o superar los estándares y las especificaciones de los OEM, un esfuerzo respaldado por equipos internos de fabricación, administración de productos y de ingeniería dedicados para garantizar la precisión precisa en la producción de piezas, aplicaciones para vehículos y productos de la más alta calidad. apoyo técnico.

La próxima vez que realice el mantenimiento de un vehículo con una luz de servicio al motor, confíe en Walker Products para todas sus necesidades de combustible, encendido y sensor del motor para que pueda completar el trabajo correctamente la primera vez.

Para obtener más información sobre Walker Products y conocer la amplia experiencia en el desarrollo de sensores para el control de emisiones del motor, visite [walkerproducts.com](http://walkerproducts.com).

