



Instructivo para el Cuerpo de Aceleración Electrónico

Características

- Construcción completamente en aluminio
- Diseñado para superar el rendimiento del Equipo Original
- Incluye componentes nuevos para un funcionamiento óptimo
- Algunas aplicaciones utilizan un sensor de efecto Hall para mejorar la vida útil

Beneficios

- Durabilidad mejorada, ofreciendo larga vida útil y fiabilidad incluso en condiciones muy adversas.
- Desempeño superior, permitiendo una operación del motor más suave y eficiente, mejorando el rendimiento general del vehículo.
- Un mejor rendimiento a través del tiempo, minimizando el riesgo de fallas y asegurando una experiencia de conducción suave.
- Vida útil extendida del cuerpo de aceleración mediante el monitoreo con precisión de la posición del acelerador, reduciendo el desgaste de los componentes críticos.



WALKER PRODUCTS, INC. • 525 WEST CONGRESS STREET • PACIFIC, MO 63069

Oficina Corporativa en EE. UU.: 636-257-2400 • Fax: 636-257-6211

Servicio al Cliente: 636-257-1700 • Soporte Técnico: 844-252-0114

Oficina de Ventas y Centro de Distribución en el Reino Unido: +44 (0) 121-459-8006 • saleseurope@walkerproducts.com

Oficinas para México: +52-72-2402-2167 • Soporte técnico y servicio al cliente en México: +52-72-2207-8957

www.walkerproducts.com

QUALITY • COVERAGE • SUPPORT



CUAL ES LA FUNCIÓN DEL CUERPO DE ACELERACIÓN ELECTRÓNICO?

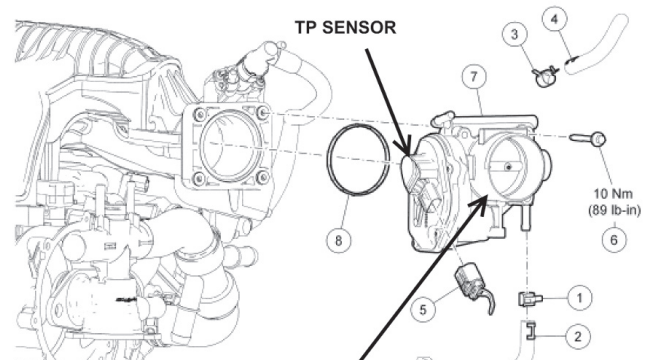
Un cuerpo de aceleración electrónico regula el flujo de aire hacia el motor controlando la apertura del acelerador. Recibe señales de la unidad de control del motor (ECU) del vehículo para ajustar la posición del acelerador según la entrada del conductor, la carga del motor y otros factores. Esencialmente, gestiona la cantidad de aire que entra al motor, lo cual afecta la entrega de combustible y el rendimiento del motor. Este control preciso ayuda a optimizar la eficiencia del combustible, las emisiones y la potencia general del motor.

DONDE ESTA UBICADO EL CUERPO DE ACELERACIÓN ELECTRÓNICO?

El cuerpo de aceleración electrónico se encuentra típicamente entre el sistema de admisión de aire y el colector de admisión, cerca de la válvula del acelerador del motor. Su posición puede variar según la marca y el modelo del vehículo, pero generalmente está montado en el colector de admisión.

QUE SUCEDE CUANDO EL CUERPO DE ACELERACIÓN ELECTRÓNICO FALLA?

Cuando falla un cuerpo de aceleración electrónico, pueden manifestarse varios síntomas que indican problemas potenciales en el rendimiento del vehículo. Primero, pueden ocurrir apagones del motor o patrones de ralentí irregulares, a menudo acompañados de fluctuaciones en las RPM. La respuesta de aceleración puede volverse lenta o retrasada, resultando en una reducción de la potencia y el rendimiento, especialmente durante una aceleración rápida. Además, la iluminación de la luz de Check Engine en el tablero puede indicar un problema con el cuerpo de aceleración o sus componentes asociados. Algunos vehículos también cuentan con una luz de advertencia de Control Electrónico del Acelerador (ETC) específicamente para problemas relacionados con el acelerador. Dudas o movimientos bruscos al conducir, particularmente durante la aceleración o al mantener la velocidad, también pueden significar deficiencias del cuerpo de aceleración. Además, la eficiencia del combustible puede disminuir debido a la operación ineficiente del cuerpo de aceleración, lo que lleva a un control deficiente de la mezcla de aire y combustible y potencialmente a un mayor consumo de combustible. Si surgen alguno de estos síntomas, es aconsejable buscar una inspección y reparación por un profesional para abordar los problemas relacionados con el cuerpo de aceleración de manera oportuna.



POR QUE LOS CUERPOS DE ACELERACIÓN ELECTRÓNICOS FALLAN?

Los cuerpos de aceleración electrónicos pueden fallar por varias razones. Con el tiempo, los componentes internos como motores, sensores y engranajes pueden desgastarse o dañarse. Además, la acumulación de carbono en la placa del acelerador o dentro de la carcasa puede interrumpir el flujo de aire y la operación del acelerador. La falla de componentes electrónicos, ya sea debido a defectos de fabricación, problemas eléctricos o exposición ambiental, también puede causar malfuncionamiento. Los contaminantes como suciedad, escombros o humedad que ingresan al cuerpo de aceleración pueden interferir con su operación. Problemas con el software o la calibración, así como cableado o conectores defectuosos, pueden interrumpir la comunicación entre el cuerpo de aceleración y la unidad de control electrónico (ECU). Negligir el mantenimiento regular, como la limpieza o el servicio, también puede contribuir a una falla prematura. Abordar estos problemas de manera oportuna mediante el mantenimiento, la limpieza y la reparación o el reemplazo oportuno de componentes defectuosos puede ayudar a prevenir la falla del cuerpo de aceleración electrónico y asegurar un rendimiento óptimo y la confiabilidad del vehículo.

POR QUE LOS CUERPOS DE ACELERACIÓN ELECTRÓNICOS DE WALKER SON MEJORES?

Los cuerpos de aceleración electrónicos de Walker Products se destacan por varias razones. Primero, cuentan con una construcción completamente en aluminio, proporcionando mayor durabilidad, longevidad y fiabilidad, incluso en condiciones desafiantes. Diseñados para superar el rendimiento del Equipo Original, ofrecen una funcionalidad superior, permitiendo una operación del motor más suave y eficiente para mejorar el rendimiento general del vehículo. Además, los cuerpos de aceleración de Walker incluyen componentes nuevos para una funcionalidad óptima, asegurando un rendimiento consistente y fiable a lo largo del tiempo, minimizando el riesgo de averías y asegurando una experiencia de conducción suave. Algunas aplicaciones utilizan un sensor de efecto Hall para mejorar la longevidad al monitorear con precisión la posición del acelerador, reduciendo así el desgaste de los componentes críticos y aumentando la vida útil del cuerpo de aceleración. Estas características en conjunto hacen de los cuerpos de aceleración electrónicos de Walker una opción superior para los propietarios de vehículos que buscan durabilidad, rendimiento y longevidad en su sistema de aceleración.