



BOBINAS DE ENCENDIDO

¿Qué es una Bobina de Encendido? ¿Como funciona?



Walker Products 921-2107 COP

Como breve resumen, comprendamos cómo funcionan las bobinas de encendido. La corriente del vehículo fluye a través de la bobina primaria de una bobina de encendido, donde ocurre una interrupción (eléctrica o mecánica) que provoca una transferencia de energía eléctrica de la bobina primaria a la secundaria. Esto induce un voltaje de hasta más de 10,000 voltios, que luego se libera y se transfiere a la bujía. Cuando se aplican más de 10,000 voltios a través del espacio de la bujía, una chispa de alta intensidad enciende la combustión de la mezcla de aire y combustible.

Walker Products 920-1001 Can Coil



Las Bobinas de Encendido han pasado por varias evoluciones, pero su función esencialmente siempre ha sido la misma. Por lo tanto, ya sea que tenga un sistema de distribución, paquetes de bobinas controlados por un módulo o un sistema Coil On Plug administrado por ECU, el objetivo sigue siendo el mismo: tomar bajo voltaje, acumularlo y entregar alto voltaje a la bujía con precisión.

¿Qué sucede cuando falla una Bobina de Encendido?

Cuando una condición de revisión del motor indica un problema en el sistema de encendido o hay una pérdida de potencia del motor, el sistema de encendido puede tener una falla. Los vehículos con una bobina de encendido defectuosa pueden tener estos síntomas:

- Luz de mantenimiento del vehículo (consulte nuestro sitio web para conocer los códigos CEL comunes)
- Falla de encendido
- Ralentí inestable
- Fallo al arrancar, incluso con un motor caliente
- Vibración del motor

Sin embargo, es importante no sacar conclusiones demasiado pronto, estos problemas comunes y los CEL podrían ser causados por otros sistemas en el vehículo relacionados con los sistemas de encendido o de combustible. Es importante realizar primero un trabajo de diagnóstico simple para garantizar las reparaciones adecuadas.



Notas técnicas adicionales sobre la Bobina de Encendido:

Walker Products 921-92024 Full Service Kit®

- Pérdida de chispa – Desconexión de la bobina de los capuchones de bujía. Comprobar que los cables estén bien conectados, tanto a la bobina como a la bujía

Si es un sistema COP, comprobar que la bobina esté bien conectada al capuchón

La bujía podría tener un cable lateral roto o un espacio demasiado grande. Repare o reemplace la bujía.

Los cables sucios o rotos pueden provocar un cortocircuito para la energía de la chispa, sin pasar por las bujías. Limpie o reemplace los cables.

- Mal funcionamiento de la bobina

La bobina de encendido puede estar sobrecalentada, a veces con signos reveladores de derretimiento en la carcasa. Verifique cuidadosamente la apariencia y, si es necesario, reemplace la bobina.

Asegúrese de que las líneas de alimentación y de activación estén correctamente conectadas y sin daños.

Rotura o desconexión de los cables internos. Una resistencia de bobina primaria defectuosa será inferior a 0,2 ohmios (en cortocircuito) o superior a 20 ohmios. Una resistencia de bobina secundaria defectuosa estará por encima de 20.000 ohmios

- Se puede insertar un probador de chispa entre el terminal en el maletero y la bujía. Si no destella, hay un problema con la bobina o la bujía.



¿Por qué debería elegir las Bobinas de Encendido de Walker Products?

Walker Products va más allá de solo probar piezas para garantizar el funcionamiento: Walker diseña y fabrica equipos de prueba patentados que nos brindan aún más información sobre las bobinas de encendido y cómo responden los vehículos. Con una máquina que prueba y analiza las señales y salidas del equipo original, las bobinas se miden con precisión para evaluar el rendimiento en comparación con el equipo original. Este dato no está disponible del fabricante.

Además de las bobinas de encendido ThunderSpark®, Walker Products brinda el mismo nivel de calidad, cobertura y soporte en otros elementos del sistema de encendido. Ya sea que esté realizando una simple extracción y reemplazo o un proyecto de diagnóstico en profundidad, siempre cuente con que los productos de encendido y control de emisiones del motor de Walker Products.