

« S Ó L O L O S H E C H O S »»

¡Usted está cubierto con nuestros módulos de control del sistema de encendido sin distribuidor (DIS)!

El módulo de control del sistema de encendido sin distribuidor (DIS) controla el flujo hacia las bobinas. El módulo DIS procesa las lecturas del sensor correspondientes a la posición del cigüeñal y la velocidad del motor para establecer la sincronización y la secuencia del encendido.

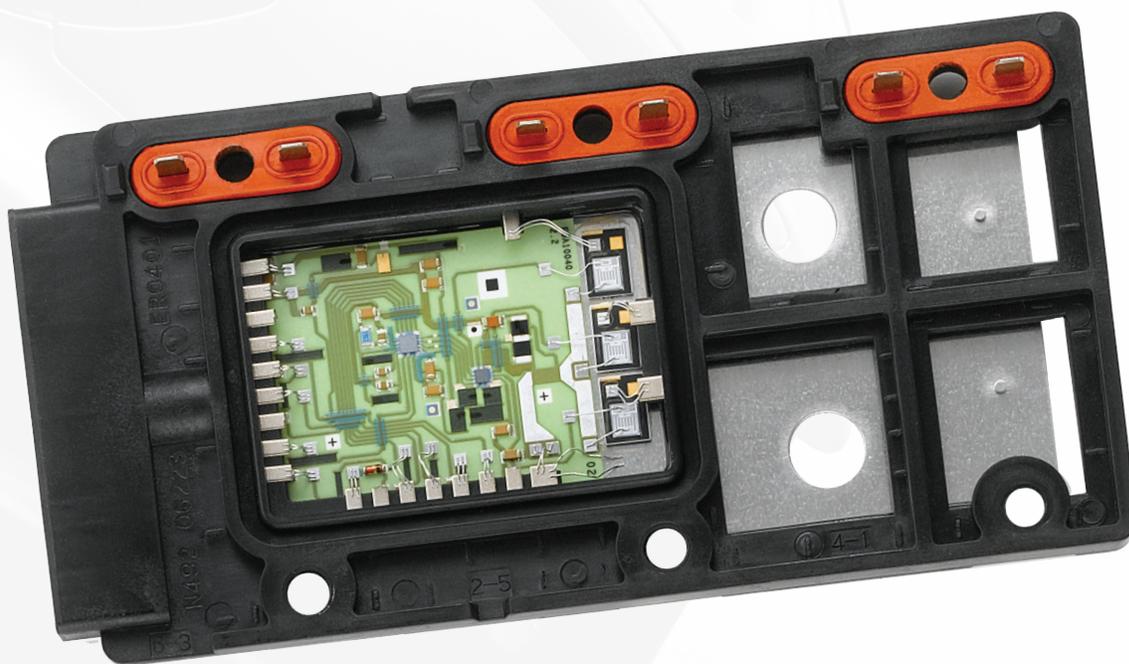
Los módulos estándar se someten a pruebas integrales para asegurar mejor calidad, mayor confianza, mejor rendimiento y mejor durabilidad.

La Ventaja BWD®

- El chip del equipo original (OE) se monta en un sustrato de cerámica especialmente elegido para prevenir la falla prematura por rotura de conexiones debido a la expansión y contracción térmicas.
- La doble unión de cables crea conexiones más durables dentro del módulo, evitando así la falla prematura debido a conexiones sueltas o rotas.
- Las múltiples conexiones a tierra del tren delantero mejoran la protección contra la interferencia por radiofrecuencia (RFI), una mejora sobre el original.
- El diodo de supresión electrónica protege al delicado sistema de circuitos del módulo de cualquier daño que pueda causar la descarga electrostática.

Amplia Cobertura

La amplia cobertura de BWD brinda la perfecta forma, ajuste y función que demandan los mejores técnicos en la actualidad.



¡Los módulos BWD® son superiores a los originales por dentro y por fuera!

BWD
BWDBrand.com

Intermotor
Genuine Import Parts 
IntermotorOnline.com

**Advance
Auto Parts
Professional** 
AdvancePro2Pro.com

SMP
Standard Motor Products, Inc.
SMPCorp.com

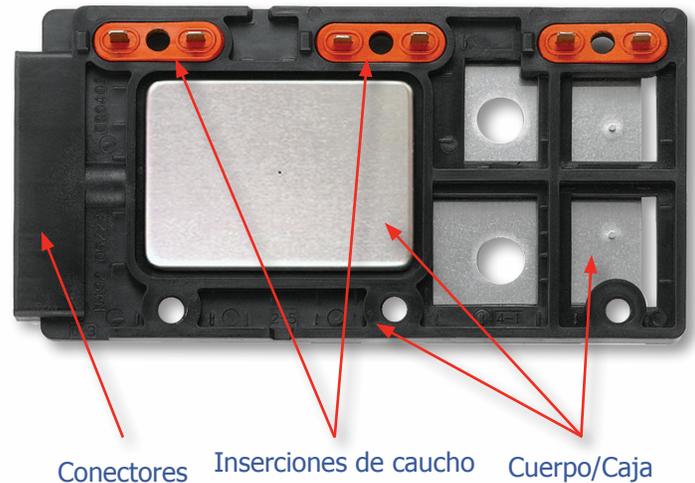
¡Los módulos BWD® son mejores por dentro y por fuera!

Componentes Externos:

Conectores: Brindan un punto de conexión entre el módulo y el arnés del cableado del vehículo. Con un diseño que copia al modelo original, los termoplásticos avanzados de BWD® garantizan conexiones adecuadas y resistencia a la fractura debido al calor y a los ciclos térmicos para una vida útil más prolongada.

Cuerpo/Caja: Protege el sistema de circuitos interno de daños a la vez que brinda conexión eléctrica hacia la bobina en muchas aplicaciones. BWD® fabrica el cuerpo de un termoplástico avanzado y metales anticorrosivos que resisten a los ciclos térmicos, la humedad y la corrosión, lo que mejora la durabilidad.

Inserciones de caucho (GM): Las inserciones están fabricadas con caucho siliconado diseñado para soportar altas tensiones y crear un sello hermético al agua para evitar el ingreso de humedad entre los terminales de las bobinas que provocarían una falla prematura.



Componentes Internos:

Plaqueta de circuitos de híbrido de película gruesa: Proporciona distribución de electricidad dentro del módulo. BWD® fabrica la plaqueta de circuitos con conductores de metales preciosos y un sustrato cerámico de 0,035" que luego se recubre con glaseado. Esto brinda mejor desempeño térmico en los equipos electrónicos con plaquetas ya que el recubrimiento de glaseado de los sistemas de circuitos de cerámica mejora la durabilidad en el ambiente.

Chips de colapso controlado (flip chip) (GM): Procesan la entrada y salida de tensión del módulo de control. Utilizar un chip de colapso controlado (Flip Chip) permite que el módulo BWD® trabaje de igual forma que el equipo original. El microprocesador del equipo original (silicona TCE) es el que mejor se adapta a las propiedades de expansión térmica de nuestro sustrato cerámico eliminando la falla por conexiones rotas entre chip y placa.

Doble soldadura de cables: Fija el sustrato al sistema de circuitos de la caja. Los dos cables de 12 mil se sueldan por ultrasonido al sustrato y a los terminales de la caja. La soldadura por ultrasonido es un proceso de soldadura que utiliza el ultrasonido para limpiar las superficies antes de realizar la soldadura por compresión en frío que luego permite soldar en pequeños lugares sin dañar componentes sensibles. El diseño de doble soldadura de los cables garantiza confiabilidad y durabilidad en condiciones operativas extremas.

Diodo de supresión de electrostática (ESD): Protege la unidad de la descarga electrostática. Diseñado con un sistema de circuitos de contención de calidad superior que evita los picos de tensión y la falla prematura.

Disipador térmico de cobre: Disipa el calor generado dentro de la unidad por los transistores de potencia. El disipador de calor absorbe el exceso de calor y se utiliza el cobre por sus características de absorción térmica. Esto permite que los componentes eléctricos dentro del módulo se mantengan a una temperatura adecuada y brinda un máximo rendimiento al mismo tiempo que extiende el ciclo de vida del módulo y la confiabilidad.

Conexión a tierra del tren delantero: Brinda una efectiva conexión a tierra y protección. Las múltiples conexiones a tierra del circuito se sueldan por ultrasonido a la placa posterior del módulo lo que permite que éste adquiera mayor resistencia a la interferencia por radiofrecuencia (RFI) en una amplia gama de condiciones operativas. Esto permite que el módulo tenga un perfecto funcionamiento en las condiciones difíciles que se generan debajo del capó y que tiene el potencial de producir una cantidad considerable de RFI.

