

News Release



La Creciente Cartera de Productos Híbridos y Eléctricos de Borgwarner Ofrece a los Vehículos Propulsión Limpia y Eficiente

- *BorgWarner ofrece una línea creciente de soluciones de propulsión para vehículos eléctricos de los clientes, así como vehículos híbridos ligeros, completos y plug-in*
- *La empresa ofrece productos para toda la gama de arquitecturas híbridas, incorporando tecnologías y procesos de fabricación avanzados*
- *BorgWarner ofrece opciones flexibles y económicas para impulsar vehículos híbridos y eléctricos con componentes individuales o soluciones de sistema de propulsión totalmente integradas*

Auburn Hills, Michigan, 26 de Septiembre 2018 – BorgWarner está desarrollando soluciones para prácticamente todas las ecuaciones de propulsión que un fabricante de equipos originales (OEM) está tratando de resolver. La empresa está aprovechando su desarrollo interno de tecnología para proporcionar soluciones inteligentes de hibridación y electrificación para ayudar a las automotrices en la producción de vehículos de alto rendimiento y eficiencia energética. A medida que la presión para reducir las emisiones y aumentar la eficiencia continúa intensificando globalmente, la línea completa de productos de propulsión de BorgWarner está diseñada para cumplir tres desafíos principales: satisfacer los requisitos actuales y futuros de OEM para cada forma de motorización; satisfacer los deseos del consumidor en evolución y los reglamentos gubernamentales; y considere las implicaciones de costos de sistemas más avanzados. Sea una arquitectura híbrida compacta, refuerzo eléctrico, un módulo de accionamiento eléctrico completo o una gestión térmica superior, BorgWarner tiene una solución innovadora.

“Al crear nuestra amplia cartera de sistemas híbridos y eléctricos, diseñamos con nuestra experiencia profunda y reconocida en el sector en tecnologías de propulsión una gama completa de productos de clase mundial,” dijo Hakan Yilmaz, Presidente Global de Tecnología (CTO),

BorgWarner Inc. (La Creciente Cartera de Productos Híbridos y Eléctricos de Borgwarner Ofrece a los Vehículos Propulsión Limpia y Eficiente)

BorgWarner. “Nuestro enfoque exclusivo en soluciones para impulsar vehículos híbridos, eléctricos y de combustión interna con mayor eficiencia nos diferencia de otros fabricantes y demuestra nuestro liderazgo y compromiso con el desarrollo de vehículos más limpios y eficientes del futuro.”

La electrificación es una tendencia creciente a los vehículos pesados y de paseo, con muchas montadoras planeando electrificar una porción sustancial de sus vehículos en los próximos cinco a diez años. Como líder global en tecnología de propulsión limpia y eficiente, BorgWarner estima que hasta 2023 tendrá contenido en cerca de la mitad de los híbridos y más del 30% de los vehículos eléctricos (EV) producidos globalmente.

Tecnología Híbrida

Sea un híbrido ligero, completo o plug-in, BorgWarner tiene arquitecturas de unidad potencial para atender a todas las variedades de vehículos híbridos de paseo y comerciales, dando a las montadoras total libertad en la selección de la tecnología de propulsión que mejor se adapte a sus necesidades. La empresa proporciona opciones para todos los proyectos de motorización dominante híbrida: P0, P1, P2, P3, P4 y Power-split. Estas soluciones tecnológicamente avanzadas y de alto rendimiento se pueden integrar en arquitecturas existentes o incorporadas a nuevas plataformas. Por ejemplo, para permitir la hibridización total a un costo menor, el módulo de accionamiento P2 de BorgWarner ofrece a las automotrices la flexibilidad de colocar el motor eléctrico donde tienen espacio en las arquitecturas existentes, ya sea en el eje o fuera del eje, entre el motor y la transmisión, o conectados a la transmisión.

Utilizando el premiado proceso de formación de hilos S-wind de BorgWarner para crear el motor, el módulo de accionamiento P2 produce altas densidades de potencia y torque en un paquete extremadamente compacto. Además, la solución innovadora ofrece la posibilidad de integrar hasta tres embragues, todos gestionados por el comprobado sistema de control hidráulico de BorgWarner. La solución ofrece accionamiento eléctrico puro y muchos otros modos de dirección, además de otros beneficios funcionales, incluyendo parada / arranque, frenado regenerativo y propulsión eléctrica suplementaria. Está disponible para sistemas híbridos de alto voltaje y 48 voltios. BorgWarner es un proveedor líder de tecnologías híbridas ligeras de 48 voltios con una línea de productos en expansión, incluyendo el compresor eléctrico eBooster®, eFan y unidades motrices eficientes que se pueden utilizar en una variedad de posiciones en todo el sistema de propulsión.

BorgWarner Inc. (La Creciente Cartera de Productos Híbridos y Eléctricos de Borgwarner Ofrece a los Vehículos Propulsión Limpia y Eficiente)

Tecnología Eléctrica

Junto con sus tecnologías híbridas, la cartera para vehículos eléctricos (EV) de BorgWarner demuestra la capacidad de la empresa para diseñar y desarrollar todas las piezas en casa. La empresa fue una de las primeras en lanzar un módulo de accionamiento eléctrico totalmente integrado (eDM), combinando dos de sus componentes superiores para vehículos eléctricos (EV): el poderoso motor eléctrico High Voltage Hairpin (HVH) 250 TM y la transmisión eléctrica eGearDrive® . Como resultado, eDM es una solución compacta, fácil de instalar y de alta eficiencia que ofrece potencia y torque líderes en la categoría para permitir más millas (o kilometraje) por carga de batería, y el P4 híbrido (donde el motor híbrido se encuentra en el motor eje trasero vehículos de tracción delantera). Como componente individual, el eGearDrive ha sido desarrollado para ampliar el alcance de la dirección eléctrica. Esta transmisión avanzada incorpora un mecanismo de transmisión helicoidal de alta eficiencia y una interfaz de brida del motor adaptable para facilitar la integración del motor. Alternativamente, los motores eléctricos de la serie HVH patentados de BorgWarner vienen en una variedad de configuraciones y están disponibles como motores totalmente encajados o conjuntos de rotor / estator. Estos motores resistentes y duraderos se pueden utilizar en prácticamente cualquier situación, incluyendo aplicaciones para vehículos ligeros, pesados y en vehículos fuera y dentro de la carretera, con más del 95% de eficiencia. Con base en eDM, el sistema iDM de la empresa incluye los componentes de eDM, junto con la electrónica de energía integrada que controla el sistema.

Gestión Térmica

Como la gestión térmica es una gran preocupación en vehículos híbridos y eléctricos, BorgWarner capitaliza en su fuerte conciencia de los últimos avances tecnológicos de motores y regulaciones para montar una gama de soluciones de gestión térmica que son de alto rendimiento y eficientes. Este entendimiento agudo de los requisitos térmicos para las tecnologías de propulsión se combina con la excelencia de fabricación interna de la empresa para diseñar una variedad de sistemas, incluyendo calentadores de cabina y batería y ventiladores electrónicos (eFans).

Los calentadores de cabina de alta tensión de la empresa crean un interior cómodo posibilitado por su calentamiento de zona doble y capacidad de detección de temperatura central, mientras que aumentan la funcionalidad al rápidamente descongelar las ventanas sin

BorgWarner Inc. (La Creciente Cartera de Productos Híbridos y Eléctricos de Borgwarner Ofrece a los Vehículos Propulsión Limpia y Eficiente)

desperdiciar el exceso de calor. Asimismo, el rápido tiempo de respuesta del calentador de la batería de BorgWarner permite la administración óptima de la batería y la temperatura de la cabina con un tamaño y peso compactos para los respectivos calentadores.

La cartera de ventiladores eléctricos de alto rendimiento de 48 V de BorgWarner crea una base para los requisitos actuales y futuros de enfriamiento del automóvil, incluyendo vehículos híbridos ligeros y plug-in y completamente eléctricos. El eFan de 48V de peso ligero ofrece alto flujo de aire con velocidad mínima y bajo ruido. El innovador concepto de motor integral con enfriamiento activo permite temperaturas operativas de hasta 120 grados Celsius (248 grados Fahrenheit), lo que resulta en una vida útil extendida. Con una capacidad de potencia de 500W a 1.500W, eFans 48V son una solución para vehículos de paseo, utilitarios deportivos o comerciales ligeros híbridos y eléctricos.

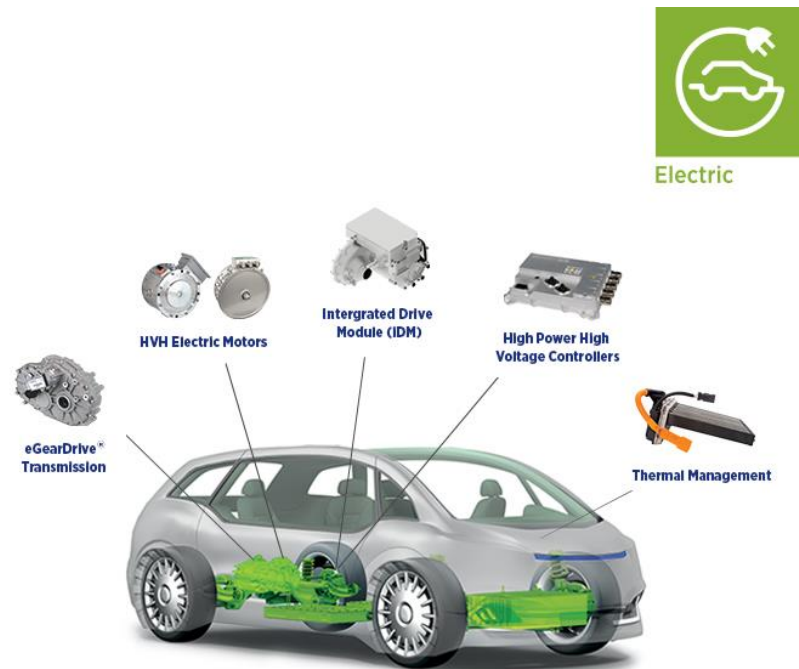
Electrónica de Potencia

La adquisición de Sevcon en 2017 complementó la capacidad de electrónica de potencia orgánica de BorgWarner para su cartera de productos para vehículos híbridos y eléctricos. Aprovechando los 60 años de historia y experiencia de Sevcon en tecnologías de controladores, BorgWarner ofrece una gama de controladores HPHV (High Power High Voltage) diseñados para satisfacer tipos comunes de motores, como motores de inducción CA trifásicos o máquinas de imán permanente densidades de alta potencia. Con aplicaciones para vehículos comerciales ligeros, pesados, fuera de carretera y comerciales, las tecnologías de controlador HPHV ofrecen soluciones ligeras y compactas para motorizaciones electrificadas. Al agregar la electrónica de potencia a su cartera diversificada de productos, BorgWarner tiene desarrollo y producción de tecnología interna completa en todos los sistemas de propulsión híbridos y eléctricos. Esto permite que BorgWarner proporcione lo que el cliente necesita para sistemas de propulsión híbridos y eléctricos, desde piezas individuales hasta sistemas completos de propulsión.

Acerca de BorgWarner

BorgWarner Inc. (NYSE: BWA) es un líder global de productos en soluciones tecnológicas limpias y eficientes para vehículos de combustión, híbridos y eléctricos. Con instalaciones técnicas y de fabricación en 66 locales en 18 países, la compañía emplea aproximadamente a 29.000 personas en todo el mundo. Para obtener más información, visite borgwarner.com.

BorgWarner Inc. (La Creciente Cartera de Productos Híbridos y Eléctricos de Borgwarner Ofrece a los Vehículos Propulsión Limpia y Eficiente)



BorgWarner ofrece opciones flexibles y económicas para impulsar vehículos híbridos y eléctricos con componentes individuales o soluciones de sistema de propulsión totalmente integradas

Las declaraciones contenidas en este comunicado de prensa pueden contener proyecciones futuras según lo contempla la Ley de Reforma de Litigios de Valores Privados de 1995 que se basan en las perspectivas, expectativas, estimaciones y proyecciones actuales de la administración. Palabras tales como "anticipa", "cree", "continúa", "podría", "diseñado", "efecto", "estima", "evalúa", "espera", "pronostica", "iniciativa", "pretende", "perspectiva", "planes", "potencial", "proyecto", "perseguir", "buscar", "debería", "objetivo", "cuando", "tendría" y variaciones de tales palabras y expresiones similares tienen la intención de identificar dichas proyecciones futuras. Las proyecciones futuras están sujetas a riesgos e incertidumbres, muchas de las cuales son difíciles de predecir y generalmente están fuera de nuestro control, lo que podría causar que los resultados reales difieran materialmente de los expresados, proyectados o implícitos en o a través de las proyecciones futuras. Tales riesgos e incertidumbres incluyen: fluctuaciones en la producción de vehículos nacionales o extranjeros, el uso continuado por fabricantes de equipos originales de proveedores externos, las fluctuaciones en la demanda de vehículos que contienen nuestros productos, cambios en las condiciones económicas generales, así como otros informes con reportes de riesgo que archivamos con la Comisión de Valores y Bolsa, incluyendo los Factores de Riesgo identificados en nuestro Informe Anual más reciente presentado en el Formulario 10-K. No asumimos ninguna obligación de actualizar o anunciar públicamente ninguna actualización o revisión de ninguna de las proyecciones futuras.

BorgWarner Inc. (La Creciente Cartera de Productos Híbridos y Eléctricos de Borgwarner Ofrece a los Vehículos Propulsión Limpia y Eficiente)

Contacto RR.PP.:

Tatiane Zambão

Teléfono: +55 11 3183-0487

Correo Electrónico: mediacontact.sa@borgwarner.com