

## **Módulos P2 da BorgWarner: uma Solução Abrangente para Veículos Híbridos**

- *Possibilita condução híbrida e elétrica pura*
- *Designs compactos para integração rentável*
- *Variedade de configurações atende às necessidades dos clientes*

Auburn Hills, Michigan, 16 de janeiro de 2018 – Para dar suporte à transição para veículos mais limpos e eficientes, a BorgWarner oferece seu módulo P2 para veículos elétricos híbridos (HEVs) para clientes em todo o mundo. Disponível tanto em configurações no eixo quanto com offset, a tecnologia altamente flexível da empresa facilita uma hibridização de rápido acesso ao mercado, permitindo a condução elétrica pura, bem como funcionalidades híbridas, como stop/start, frenagem regenerativa e propulsão elétrica complementar. Ao unir todos os componentes necessários em um conjunto compacto, a solução avançada da BorgWarner pode ser facilmente implementada em unidades de transmissão existentes, permitindo altos graus de utilização da arquitetura existente e flexibilidade de volume híbrido para montadoras. Além disso, ambas as configurações do módulo P2 da empresa permitem reduções significativas das emissões de CO<sub>2</sub> com baixos custos adicionais em comparação com outras arquiteturas híbridas. Dada à capacidade de projetar, desenvolver e fabricar todas as peças necessárias desta solução abrangente de propulsão híbrida, tais como, eletrônica de potência, motores elétricos, sistemas de corrente, sistemas de embreagem e controles internos, a BorgWarner está posicionada de maneira única no mercado.

"Com os nossos módulos P2 inovadores e altamente adaptáveis, oferecemos soluções customizadas que atendem às necessidades específicas dos nossos clientes. A fim de fornecer uma solução ideal para o sistema de propulsão, juntamos forças regularmente com OEMs globais - hoje temos o prazer de anunciar um contrato abrangente de desenvolvimento com uma montadora chinesa para este nosso projeto", disse James R. Verrier, Presidente e Diretor Executivo, BorgWarner. "Tendências como a condução autônoma, carros conectados, compartilhamento de viagens e eficiência estão gerando mudanças na indústria automotiva, e os híbridos P2 estão recebendo muita atenção. Como um dos principais fornecedores de tecnologias limpas e eficientes para veículos a combustão, híbridos e elétricos, estamos

posicionados de forma única para tornar realidade estas tendências e apoiar as montadoras de todo o mundo enquanto se movem para um futuro limpo e eficiente em termos energéticos".

Instalados entre o motor de combustão interna e a transmissão, os módulos P2 da BorgWarner são capazes de desacoplar o motor para uma condução puramente elétrica. Eles permitem ambas as arquiteturas híbridas com fontes de alimentação de 48V, bem como aplicações convencionais de alta tensão. Além disso, as soluções híbridas de ponta da BorgWarner combinam um eficiente motor de tração elétrica, eletrônica de potência, uma embreagem de desconexão do motor e módulo de controle da embreagem, bem como um volante de massa dupla em um módulo compacto que precisa de espaço axial mínimo. Para abordar o espectro de aplicação altamente variado para a hibridização, a BorgWarner desenvolveu duas variantes de design: no eixo e fora do eixo. Na primeira, o motor elétrico está localizado diretamente no eixo principal, permitindo uma fácil integração e um conjunto geral compacto. Esta configuração permite várias opções de embreagem, oferece alta densidade de potência e aumenta a eficiência de combustível, bem como o desempenho. A configuração fora do eixo coloca o motor elétrico paralelo ao eixo principal para um conjunto axial ainda mais compacto, minimizando as mudanças necessárias para implementar em motores e transmissões existentes. Este design oferece compatibilidade com transmissões manuais, automáticas e de dupla embreagem e resolve o problema de pouco espaço disponível para as transmissões modernas. O torque é transferido através de uma corrente altamente eficiente e durável que ainda permite o uso de diferentes relações de transmissão e a integração de outros componentes acionados por corrente.

### **Sobre a BorgWarner**

A BorgWarner Inc. (NYSE: BWA) é líder mundial em soluções de tecnologia limpas e eficientes para veículos de combustão, híbridos e elétricos. Com instalações industriais e técnicas em 64 locais em 17 países, a empresa emprega aproximadamente 27.000 pessoas em todo o mundo. Para mais informações, visite o site [borgwarner.com](http://borgwarner.com).



Os módulos P2 no eixo e fora do eixo da BorgWarner para HEV facilitam uma hibridização de rápido acesso ao mercado e permitem a condução elétrica pura para reduções significativas das emissões de CO<sub>2</sub>.

**Contato de Relações Públicas:**

Tatiane Zambão

Telefone: +55 11 3183-0487

E-mail: [mediacontact.sa@borgwarner.com](mailto:mediacontact.sa@borgwarner.com)