

Comunicado de Imprensa



BorgWarner Recebe Prêmio do Departamento de Energia dos EUA por Inversor de Alta Potência

- *O projeto recebeu prêmio de \$ 4,97 milhões do Departamento de Energia dos EUA*
- *O projeto de 39 meses começa em outubro*
- *Objetivo de desenvolver uma solução menor, mais densa e econômica*

Auburn Hills, Michigan, 21 de Outubro de 2021 – A BorgWarner, líder global de produtos no fornecimento de soluções de mobilidade inovadoras e sustentáveis para o mercado de veículos, recebeu um prêmio do Departamento de Energia dos Estados Unidos (DOE) de US \$ 4,97 milhões pelo desenvolvimento de um inversor escalonável de ultra densidade de potência com alcance estendido (*Scalable Ultra Power-dense Extended Range - SUPER*). Este projeto de pesquisa e desenvolvimento é um dos 24 projetos liderados por universidades e indústrias que coletivamente receberam US \$ 60 milhões em um esforço para reduzir as emissões de CO2 do setor de transporte.

A BorgWarner está liderando este projeto de 39 meses e trabalhando com a Infineon Technologies Americas Corp., PolyCharge America, Inc., o National Renewable Energy Laboratory e Virginia Tech como parceiros para trazer o inversor SUPER à uso. Wolfspeed, Inc. será um fornecedor importante.

“Com um foco intenso em eletrificação e como integrador de sistemas líder e fornecedor de inversores de alta tensão, estamos orgulhosos de ser selecionados pelo DOE para desenvolver um inversor de próxima geração que irá acelerar a inovação em sistemas de acionamento elétrico e impulsionar o desempenho e capacidades de veículos elétricos”, disse o Dr. Stefan Demmerle, presidente e gerente geral da BorgWarner PowerDrive Systems. “Temos um relacionamento de longa data com o DOE e nos associamos a um grupo impressionante de parceiros da indústria e líderes de tecnologia para avançar com este projeto.”

O objetivo do projeto é desenvolver um inversor avançado que seja menor, mais eficiente e mais econômico do que os inversores no mercado hoje, com a intenção de permitir que veículos eletrificados de 800 volts atendam ou excedam a meta de solicitação DOE de 100kW por litro de densidade de potência. Além disso, os planos do projeto exigem um design que permite alta densidade de potência com escala de potência entre 100 kW e 300 kW e pode ser

BorgWarner Inc. (BorgWarner Recebe Prêmio do Departamento de Energia dos EUA por Inversor de Alta Potência)

usado como um dispositivo independente ou integrado em uma unidade de acionamento que inclui um motor e uma caixa de engrenagens.

Durante o primeiro ano do projeto, que terá início em outubro, o grupo criará o conceito para todo o sistema inversor baseado em carboneto de silício (SiC). No segundo ano, a equipe fará todos os componentes críticos que compõem o inversor, incluindo o módulo de energia e capacitor, e finalizará o design do inversor. O último ano será utilizado para validação dos componentes e do inversor SUPER. Depois de concluído, a equipe espera levar a tecnologia do desenvolvimento à produção de forma relativamente rápida.

“Para este projeto, vamos alavancar nossa experiência com nosso exclusivo e de alto desempenho inversor de carboneto de silício Viper 800V, avançando o conceito com uma abordagem de bloco de construção e aumentando a integração de componentes para atingir metas de desempenho mais altas e, por fim, expandir seu potencial comercial”. continuou Demmerle. “Esperamos que o número de EVs de alta tensão aumente drasticamente nos próximos anos e este inversor escalonável de alta densidade de potência ajudará a acelerar a adoção.”

Sobre a BorgWarner

A BorgWarner Inc. (NYSE: BWA) é líder mundial em oferecer soluções de mobilidade inovadoras e sustentáveis para o mercado de veículos. Com base em sua experiência em equipamentos originais, a BorgWarner também traz soluções de produtos e serviços líderes de mercado para o aftermarket. Com instalações industriais e técnicas em 96 locais em 23 países, a empresa emprega aproximadamente 50.000 pessoas em todo o mundo. Para mais informações, por favor visite borgwarner.com.

BorgWarner Inc. (BorgWarner Recebe Prêmio do Departamento de Energia dos EUA
por Inversor de Alta Potência)



O projeto patrocinado pelo Departamento de Energia utilizará a experiência da BorgWarner com nosso exclusivo e de alto desempenho inversor à base de carboneto de silício Viper 800V, avançando o conceito com uma abordagem de bloco de construção e aumentando a integração de componentes para atingir metas de desempenho mais elevadas e, por fim, expandir seu potencial comercial.

Declarações Prospectivas: Este Comunicado pode conter declarações prospectivas, conforme contempladas pelo Private Securities Litigation Reform Act de 1995, baseadas nas perspectivas, expectativas, estimativas e projeções atuais da administração. Palavras como “antecipa”, “acredita”, “continua”, “poderia”, “projetou”, “efeito”, “estima”, “avalia”, “espera”, “prevê”, “meta”, “orientação”, “iniciativa”, “pretende”, “pode”, “perspectiva”, “planos”, “potencial”, “prognostica”, “projeto”, “busca”, “procura”, “deveria”, “almeja”, “quando”, “irá”, “iria”, e variações de tais palavras e expressões semelhantes se destinam a identificar essas declarações prospectivas. Além disso, todas as declarações, exceto declarações de fatos históricos, contidas ou incorporadas como referência neste Comunicado, que esperamos ou prevemos que ocorrerão ou poderão ocorrer no futuro em relação à nossa posição financeira, estratégia de negócios e medidas para implementar essa estratégia, incluindo alterações nas operações, pontos fortes competitivos, metas, expansão e crescimento de nossos negócios e operações, planos, referências a êxitos futuros e outros assuntos desse tipo, são declarações prospectivas. As estimativas contábeis, como as descritas no título “Políticas Contábeis Críticas” no Item 7 do nosso Relatório Anual mais recente, arquivado no Formulário 10-K para o ano encerrado em 31 de dezembro de 2020 (“Formulário 10-K”), são inerentemente prospectivas. Todas as declarações prospectivas são baseadas em suposições e análises feitas por nós à luz de nossa experiência e nossa percepção de tendências históricas, condições atuais e desenvolvimentos futuros esperados, além de outros fatores que acreditamos serem adequados para as circunstâncias. Declarações prospectivas não são garantias de desempenho, e

BorgWarner Inc. (BorgWarner Recebe Prêmio do Departamento de Energia dos EUA por Inversor de Alta Potência)

os resultados reais da Empresa podem diferir materialmente daqueles expressos, projetados ou implícitos nas ou pelas declarações prospectivas.

Você não deve confiar indevidamente nessas declarações prospectivas, que são válidas apenas a partir da data deste Comunicado. As declarações prospectivas estão sujeitas a riscos e incertezas – muitas das quais são difíceis de prever e, geralmente, estão fora de nosso controle –, que podem causar resultados reais diferentes materialmente daqueles expressos, projetados ou implícitos nas ou pelas declarações prospectivas. Esses riscos e incertezas, entre outros, incluem: incertezas com relação à extensão e duração dos impactos de questões associadas ao COVID-19, incluindo interrupções de produção adicionais; a incapacidade em perceber os benefícios esperados da aquisição da Delphi Technologies PLC que a Empresa concluiu em 1º de outubro de 2020; a falha em integrar rápida e efetivamente os negócios adquiridos; o potencial para passivos desconhecidos ou inestimáveis relacionados aos negócios adquiridos; a possibilidade de que a transação proposta entre a Companhia e a AKASOL AG não seja consumada; falha em obter as aprovações regulatórias necessárias ou em satisfazer qualquer uma das outras condições para a transação proposta; falha em realizar os benefícios esperados da transação proposta; nossa dependência da produção automotiva e de caminhões, ambas altamente cíclicas; nossa confiança nos principais clientes OEM; disponibilidade e preços de commodities; interrupções no fornecimento; flutuações nas taxas de juros e taxas de câmbio de moeda estrangeira; disponibilidade de crédito; nossa dependência de gerenciamento de chaves criptográficas; nossa dependência de sistemas de informação; a incerteza do ambiente econômico global; o resultado de procedimentos legais existentes ou futuros, incluindo litígios com relação a várias reivindicações; mudanças futuras em leis e regulamentos, incluindo, a título de exemplo, tarifas, nos países em que operamos; e os outros riscos, incluindo, a título de exemplo, pandemias e quarentenas, observados em relatórios que arquivamos na Securities and Exchange Commission, incluindo o Item 1A, “Fatores de Risco” em nosso Formulário 10-K arquivado mais recentemente. Não assumimos nenhuma obrigação de atualizar ou anunciar publicamente quaisquer atualizações ou revisões de quaisquer declarações prospectivas nesta apresentação para refletir qualquer alteração em nossas expectativas ou qualquer alteração em eventos, condições, circunstâncias ou suposições subjacentes às declarações.

Contato de Relações Públicas

Tatiane Zambão

Phone: +55 11 3183-0487

Email: mediacontact.sa@borgwarner.com