



PRESS RELEASE

A Parceria na Fórmula 1 com a Mercedes-AMG Petronas Motorsport – Eficiência Pioneira

A ebm-papst é parceira da Mercedes-AMG Petronas Motorsport desde 2014. Ambas companhias estão ligadas por desafios e valores compartilhados – e um objetivo claro: garantir sucesso duradouro baseado em inovações e soluções eficientes.

Foi em 2013 que o time chegou aos especialistas de ventiladores de Mulfingen com o desafio de desenvolver soluções eficientes de refrigeração para a prestigiada equipe de Formula 1. O resto é história: três Campeonatos de Construtores e Pilotos sucessivos e uma posição no topo da Formula 1.

Thomas Borst, Diretor Geral e de Marketing da ebm-papst, declara: “Nosso envolvimento na Formula 1™ teve um impacto positivo em todos os aspectos da nossa companhia. Isto estimulou todos nós a nos tornarmos ainda melhores – Da seção de desenvolvimento até a produção. Também garantiu uma confirmação bem vinda do nosso comprometimento inicial perante a eficiência energética, o que nos dá uma vantagem significativa frente aos nossos concorrentes e garante aos nossos parceiros um valioso know-how. De todo modo, o benefício mais importante para os nossos clientes é que, graças a nossa cooperação tão próxima com os técnicos da Mercedes-AMG Petronas Motorsport, ambos puderam aprender muito com o outro; e em uma análise final, nossos produtos se beneficiaram disso – seja no campo automotivo, em tecnologia de ar condicionado e refrigeração, engenharia de máquinas e sistemas ou tecnologia de aquecimento.”

Há mais características compartilhadas do que se imagina.

A tecnologia de ventiladores e a de Formula 1™ podem aprender muito uma com a outra, porque elas coincidem em muitas áreas técnicas, o que, à primeira vista, pode não ser esperado. Basicamente, as competências fundamentais da ebm-papst são as mesmas que criam as vantagens decisivas de um décimo de segundo no desenvolvimento de um carro de Formula 1™: aerodinâmica refinada, tecnologia eficiente de motor, componentes leves e inovadores e sistemas eletrônicos complexos que monitoram, analisam e, se necessário, intervêm. Todas essas características ganham ainda mais importância quando – com a introdução da tecnologia híbrida e controles estritos do consumo de combustível, em 2014 – a eficiência energética em carros de corrida tiveram papel decisivo para determinar a vitória.



Lucas Silva
Assistente de Marketing
Tel /fax: +55 11 4613-8707
Lucas.Silva@br.ebmpapst.com

17 de Abril de 2017 – Pg. 1 de 3

Ebm-papst Motores Ventiladores Ltda.
Tel /fax: +55 11 4613-8707
marketing@br.ebmpapst.com
facebook.com/ ebmpapstBrasil
youtube.com/ ebmpapstBR
www.ebmpapst.com.br
www.greentech.info/ec-technologie



PRESS RELEASE

Alguns exemplos dessas características compartilhadas...

Aerodinâmica

Quanto mais rápido o carro de corrida é – e quanto mais eficiente o ventilador, menos energia é necessária para superar a resistência do vento. As leis da aerodinâmica se aplicam igualmente para ambos, e ainda assim, cada um tem sua própria solução que pode ser aprendida pelo outro.

Tecnologia do Motor

Desde 2014, os mecanismos turbo na corrida de Formula 1™ só podem consumir uma quantidade limitada de combustível. A eficiência é agora mais importante que simplesmente acelerar o veículo. Com os motores dos ventiladores também, grandes mudanças estão ocorrendo há bastante tempo: a troca dos motores convencionais AC para a economia de energia da tecnologia EC. A ebm-papst foi uma das primeiras a mudar para essa eficiente tecnologia e conquistou, portanto, uma vantagem significativa sobre seus concorrentes.

Materiais

Com o intuito de implementar as otimizações aerodinâmicas, em primeiro lugar, são necessários materiais leves e que possam ser moldados para o formato demandado. Na Formula 1™ o carbono é o material preferido, enquanto para os ventiladores HyBlade® a ebm-papst desenvolveu um plástico reforçado com fibra de vidro que também tem a vantagem de conservar recursos em sua produção.

Construção leve

Quanto mais leve, mais eficiente. Aquilo que se aplica a todos os carros na estrada é, com certeza, importantíssimo em um carro de Formula 1™ – e para um ventilador, porque um peso menor reduz a tensão nos mecanismos. Um bom exemplo da aplicação prática dessa teoria é o aerofólio usado no ventilador centrífugo RadiPac.

Networking

Os carros de corrida Silver Arrows da Mercedes-AMG Petronas Motorsport usam transponders para transmitir dados contínuos de performance para o time de engenheiros e centro de controle em todas as corridas no mundo inteiro. O sistema BUS da ebm-papst funciona da mesma maneira, trocando comandos e relatórios de status e garantindo compatibilidade com a Indústria 4.0 para os ventiladores.



Lucas Silva

Assistente de Marketing

Tel /fax: +55 11 4613-8707

Lucas.Silva@br.ebmpapst.com

17 de Abril de 2017 – Pg. 2 de 3

Ebm-papst Motores Ventiladores Ltda.

Tel /fax: +55 11 4613-8707

marketing@br.ebmpapst.com

facebook.com/ ebmpapstBrasil

youtube.com/ ebmpapstBR

www.ebmpapst.com.br

www.greentech.info/ec-technologie



PRESS RELEASE

Pioneiros em eficiência.

No entanto, está longe de ser suficiente trabalhar, simplesmente, nos mesmos desafios. Para ser tão bem-sucedido quanto a montadora tricampeã mundial, todos os parceiros no time devem contribuir com o mesmo nível de paixão e ambição. Em outras palavras, além da tecnologia, a química também precisa estar ajustada.

Nesse quesito o time Mercedes-AMG Petronas Motorsport e a fabricante de ventiladores ebm-papst estão ligadas por um fator decisivo, isto é, a determinação em levar as possibilidades técnicas ao seu limite e, se possível, ir além – com o propósito de garantir que os clientes ou o time liderem a competição. Isto requer engenhosidade inovadora e o espírito pioneiro. E, com certeza, um objetivo compartilhado: sempre procurar a solução mais bem-sucedida e eficiente.

Para a ebm-papst o slogan para a temporada de 2017 da Formula 1™ – e para sua parceria com a Mercedes-AMG Petronas Motorsport – é, portanto, “Eficiência Pioneira”. O motivo: com o mesmo espírito compartilhado e objetivo, essa temporada, também, será um ressoante sucesso.

Lucas Silva

Assistente de Marketing

Tel /fax: +55 11 4613-8707

Lucas.Silva@br.ebmpapst.com

17 de Abril de 2017 – Pg. 3 de 3

Ebm-papst Motores Ventiladores Ltda.

Tel /fax: +55 11 4613-8707

marketing@br.ebmpapst.com

facebook.com/ ebmpapstBrasil

youtube.com/ ebmpapstBR

www.ebmpapst.com.br

www.greentech.info/ec-technologie

