

Parution immédiate

Contact

Guenter Kraemer

+49 6352 403 2651

TROIS TECHNOLOGIES BORGWARNER
EN FINALE DES PACE AWARDS 2015 D'AUTOMOTIVE NEWS

*Les chaînes de distribution pour moteurs GTDI, le module EGR pour moteurs essence
et le différentiel électronique à glissement limité pour véhicules à traction avant FXD
de BorgWarner parmi les finalistes*

Auburn Hill, Michigan, 13 octobre 2014 – Trois technologies BorgWarner figurent parmi les finalistes des prestigieux PACE Awards 2015 d'Automotive News. Les voici :

- Conçues pour supporter les températures élevées et les environnements hostiles des moteurs essence à injection directe turbocompressés (GTDI), les nouvelles **chaînes de distribution silencieuses à dents inversées** de BorgWarner améliorent le rendement tout en réduisant la masse et l'usure. Outre leurs plaques de liaison de forme interne optimisée, ces chaînes de distribution innovantes sont pourvues d'un nouveau revêtement de goupilles révolutionnaire qui améliore la résistance à l'usure de 70% par rapport aux revêtements de goupilles classiques.
- Premier module EGR spécifiquement conçu pour les moteurs essence, **le nouveau module de recirculation des gaz d'échappement (EGR)** de BorgWarner est constitué d'un refroidisseur et d'une vanne EGR. Le refroidisseur EGR fait appel à une technologie éprouvée de tubes hybrides associée à de nouveaux matériaux et procédés pour résister à la fatigue occasionnée par les températures élevées régnant dans les moteurs essence. La vanne EGR compacte de type deux-voies mesure directement la levée des soupapes pour une précision supérieure et une réponse 25% plus rapide. Cette innovation contribue à une réduction de 3 à 5% de la consommation de carburant, de 30%

des émissions de monoxyde de carbone (CO) et de 80% des émissions d'oxydes d'azote (NOx), tout en offrant des performances élevées en un ensemble compact.

- Le premier **différentiel électronique avant à glissement limité** au monde de BorgWarner (appelé différentiel transversal avant ou FXD) constitue une solution économique pour améliorer la motricité et les performances en virage des véhicules traction (FWD). Le système FXD améliore également la dynamique du véhicule avec des performances de conduite proches de celles des véhicules à transmission intégrale sans les coûts et poids afférents. Cette technologie novatrice a permis à des véhicules de battre de près de dix secondes le record du tour des voitures traction de série au Nürburgring.

« Chez BorgWarner, nous anticipons les technologies dont ont besoin les constructeurs automobiles et que réclament les conducteurs en collaborant étroitement avec nos clients afin de fournir des innovations favorisant la réduction de la consommation et des émissions tout en améliorant les performances », explique James R. Verrier, Président-Directeur général de BorgWarner. « Depuis 2005, 18 innovations BorgWarner ont été sélectionnées comme finalistes dans cette compétition difficile. Cette fois encore, nous sommes honorés de figurer parmi les finalistes retenus cette année pour les PACE Awards ».

Organisés tous les ans par Automotive News, Ernst & Young et le Centre de Recherche des Transports (Transportation Research Center Inc.), les 21e PACE Awards récompensent les meilleures innovations, les avancées technologiques et les résultats commerciaux des équipementiers automobiles. Connu dans le monde entier comme le symbole de l'innovation industrielle, PACE est l'acronyme de « Premier Automotive Suppliers' Contribution to Excellence » (Contribution à l'excellence des grands équipementiers automobiles). Les lauréats, sélectionnés par un jury indépendant, seront annoncés à Detroit le 20 avril 2015. Depuis 2005, BorgWarner a reçu huit PACE Awards, cinq PACE Innovation Partnership Awards et un PACE Environmental Award.

A propos de BorgWarner

BorgWarner Inc. (NYSE : BWA) est leader technologique dans les composants de haute technicité et les systèmes pour les applications de transmission dans le monde entier. Exploitant des installations de fabrication et des installations techniques dans 60

emplacements et 19 pays, la société développe des systèmes de propulsion innovants pour réduire la consommation de carburant et les émissions et améliorer les performances. Pour de plus amples informations, veuillez visiter borgwarner.com.



Trois technologies BorgWarner figurent parmi les finalistes des prestigieux PACE Awards 2015 d'Automotive News.

###