

DEUX INNOVATIONS BORGWARNER
EN FINALE DES PACE AWARDS 2016 D'AUTOMOTIVE NEWS

Système céramique de démarrage à froid des Diesel avec contrôle de température en boucle fermée et thermostat chauffé électriquement avec capteur de course de BorgWarner nominés comme finalistes

Auburn Hills, Michigan, 12 octobre 2015 – Deux technologies BorgWarner font partie des finalistes des prestigieux PACE Awards 2016 d'Automotive News :

- **Le système céramique breveté de démarrage à froid des Diesel avec contrôle de température en boucle fermée** de BorgWarner, qui réduit les émissions et améliore la consommation de carburant de 2 à 3% par rapport aux bougies de préchauffage classiques. L'innovant système en boucle fermée mesure la température à la surface de la bougie de préchauffage et, grâce à un algorithme propriétaire, répond de façon rapide et précise aux conditions dynamiques du moteur. A la différence des systèmes en boucle ouverte qui nécessitent une calibration et un paramétrage pour chaque modèle de véhicule équipé, la technologie en boucle fermée de BorgWarner ne requiert de calibration que pour le moteur et est compatible avec la totalité des unités de contrôle moteur (ECU).
- **Le thermostat chauffé électriquement avec capteur de course** de BorgWarner, une première sur le marché, qui permet aux constructeurs de surveiller avec précision les fonctions du thermostat pour répondre à la nouvelle réglementation sur les émissions. Les ingénieurs BorgWarner ont fait appel à une combinaison novatrice d'éléments en cire et de capteurs de champ magnétique grâce à laquelle l'ECU détecte directement et en continu la course du thermostat sans actionner la pompe de refroidissement. Cette technologie brevetée résistante à la corrosion, qui conserve le faible

encombrement et l'interface des thermostats standards, réduit les pertes parasites et la consommation de carburant tout en améliorant les performances du moteur et en le protégeant contre la surchauffe.

« Chez BorgWarner, l'innovation n'est pas qu'un vain mot ; c'est une réalité. Depuis 2005, 20 innovations BorgWarner ont été retenus parmi les finalistes des PACE Awards. Par ailleurs, chacun de nos produits finalistes en lice cette année détient de nombreux brevets », explique James R. Verrier, Président-Directeur général de BorgWarner. « Nous avons à cœur de transformer les défis d'aujourd'hui en solutions de demain et sommes fiers de figurer parmi les finalistes des PACE Awards retenus cette année ».

Organisés tous les ans par Automotive News, Ernst & Young et le Centre de Recherche des Transports (Transportation Research Center Inc.), les PACE Awards récompensent les meilleures innovations, les avancées technologiques et les résultats commerciaux des équipementiers automobiles. Connue 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 11 avril 2016. Société parmi les plus récompensées de toute l'histoire des Awards d'Automotive News, BorgWarner a reçu depuis 2005 neuf PACE Awards, trois PACE Innovation Partnership Awards, deux PACE Innovative OEM Collaborator 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 sur 57 sites dans 18 pays, la société développe des produits pour réduire la consommation de carburant et les émissions et améliorer les performances. Pour de plus amples informations, veuillez visiter borgwarner.com.