

BORGWARNER ETEND SES ACTIVITES VCT A UNE VASTE GAMME DE
VEHICULES HYUNDAI ET KIA

La technologie BorgWarner de calage variable des soupapes améliore le rendement et les performances moteur tout en réduisant la consommation

Auburn Hills, Michigan, 8 décembre 2015 – BorgWarner renforce ses activités de distribution moteur en Corée, en fournissant sa technologie avancée de calage variable des soupapes (VCT) à actionnement par le couple des cames (CTA) pour les modèles Hyundai et Kia équipés de moteurs V6 essence de 3,0 L à 3,8 L. Les déphaseurs CTA de BorgWarner à verrouillage en position centrale réagissent plus vite que les systèmes VCT classiques et optimisent le contrôle du calage des soupapes dans une large plage de régimes.

« Outre sa rapidité de synchronisation, le système CTA de BorgWarner est doté de notre innovant verrouillage en position centrale qui permet d'affiner la calibration du moteur et d'un boulon central intégré qui facilite le montage », explique Joe Fadool, Président-Directeur général de BorgWarner Morse Systems. « Nous sommes ravis d'étendre nos activités avec Hyundai et Kia grâce aux améliorations en termes de rendement moteur, de performances et de consommation de carburant que procure notre technologie VCT d'avant-garde ».

Les déphaseurs CTA de BorgWarner profitent de l'énergie de torsion existante du train de soupapes pour un actionnement plus rapide et un fonctionnement dans une plage de régimes et de températures étendue par rapport aux systèmes VCT classiques. Faisant appel à un solénoïde BorgWarner à force variable, les déphaseurs CTA nécessitent une moindre quantité de lubrifiant moteur ; ainsi, les pertes parasites s'en trouvent réduites, et les systèmes de levée variable des soupapes peuvent fonctionner sur un plus long cycle de vie. Le verrouillage en position centrale breveté de BorgWarner autorise davantage de positionnements de l'arbre à cames, avec un arrêt par défaut à

une position intermédiaire de la plage élargie. Ce verrouillage passif en position centrale unique en son genre garantit le retour de sécurité à la position intermédiaire de repos pour garantir un démarrage fiable du moteur et ce, quelles que soient les conditions de fonctionnement.

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.

###