

**Demande accrue de joints d'étanchéité MicroTorq® de Federal-Mogul Powertrain*****Joints en production pour la famille des petits moteurs Ecotec de General Motors***

7 octobre 2015... En répondant au besoin des constructeurs mondiaux de réduire les pertes de puissance parasites dues au frottement des pièces au sein du moteur, Federal-Mogul Powertrain, une division de Federal-Mogul Holdings Corporation, s'est imposé comme le leader des solutions d'étanchéité moteur avec son innovant joint élastomère MicroTorq®. Depuis leur lancement en 2010, les joints d'étanchéité MicroTorq ont fait leur apparition ou sont en cours de développement sur plus de 14 programmes de moteurs, dont notamment la famille des petits moteurs Ecotec de General Motors mis en production au début de l'année. La nouvelle famille Ecotec de moteurs 3 et 4 cylindres de cylindrée réduite allant de 1,0 l à 1,5 l, est conçue pour réduire la consommation de carburant et les émissions tout en améliorant les performances.

« Nous continuons d'enregistrer une augmentation de la demande de MicroTorq sur les programmes clés de moteurs pour véhicules légers et, en même temps, nous entrevoyons beaucoup d'autres applications pour cet innovant produit », explique Jan Maiden, vice-présidente *Sealing* de Federal-Mogul Powertrain. « Par exemple, en intégrant le joint aux modules couvre-moteurs avant et arrière, nous pouvons fournir au client une solution globale qui réduit la masse, améliore la robustesse du véhicule et diminue les coûts d'assemblage. Nous sommes également en train d'évaluer l'apport du joint MicroTorq sur des moteurs de véhicules utilitaires de façon à faire bénéficier ce marché important des mêmes avantages ».

MicroTorq répond au besoin des constructeurs automobiles de réduire les pertes de puissance parasites. Le joint diminue les pertes par frottement dans des proportions pouvant atteindre 80% par rapport aux produits comparables et permet de réduire le niveau de CO<sub>2</sub> jusqu'à 1,5 g/km par moteur. Sa conception repose sur une section souple à double articulation destinée à maintenir un contact uniforme avec l'arbre tournant sans induire de fortes charges ni compromettre la longévité et la fiabilité du moteur.

Ce joint offre également des avantages supplémentaires. Il est capable de gérer les pressions d'aspiration et les exigences de vide accrues que l'on rencontre sur les moteurs essence

actuels, avec pour effet de réduire les frottements d'autres pièces du moteur et ainsi, d'améliorer encore davantage le rendement du moteur.

En prévision d'un volume annuel qui devrait passer de 2 millions d'unités en 2015 à plus de 10 millions dans les cinq années à venir et afin de répondre à la demande de sa clientèle mondiale dans l'ensemble des régions, l'entreprise va augmenter les capacités de production de joints d'étanchéité MicroTorq de ses usines au Mexique, en Hongrie et en Chine.

Le joint d'étanchéité MicroTorq a remporté un PACE™ Award 2015 d'Automotive News, qui récompense les meilleures innovations des équipementiers automobiles en termes d'avancées technologiques et de performances commerciales.

### **A propos de Federal-Mogul**

Federal-Mogul Corporation est un leader mondial en produits et services destinés aux grands constructeurs et fournisseurs dans les secteurs de l'automobile, des utilitaires légers et lourds, la marine, l'aéronautique, le ferroviaire, l'aérospatial, la production d'énergie et sur d'autres marchés industriels. Les produits et services de l'entreprise sont synonymes d'économies de carburant, de réduction des émissions et d'amélioration de la sécurité des véhicules.

Federal-Mogul exerce ses activités à travers deux divisions indépendantes, placées chacune sous la responsabilité d'un Directeur général relevant du Conseil d'administration de Federal-Mogul.

Federal-Mogul Powertrain conçoit et fabrique des composants de groupes motopropulseurs et des produits pour la protection des systèmes en équipement d'origine, pour les secteurs de l'automobile, du poids lourd, de l'industrie et des transports.

Federal-Mogul Motorparts commercialise et distribue en rechange automobile un vaste portefeuille de produits sous une vingtaine de marques de notoriété mondiale, tout en servant en première monte les constructeurs automobiles en produits de freinage, châssis, essuie-glaces et autres composants pour véhicules. Parmi les marques distribuées sur le marché de la rechange figurent notamment : ANCO® (essuie-glaces) ; Champion® (bougies, essuie-glaces et filtres) ; AE®, Fel-Pro®, FP Diesel®, Goetze®, Glyco®, Nüral®, Payen® et Sealed Power® (produits moteur) ; MOOG® (pièces de direction et de suspension) ; ainsi que Ferodo® et Wagner® (produits freinage).

La société Federal-Mogul a été fondée à Detroit en 1899. Elle a son siège social aux Etats-Unis à Southfield (Michigan), et emploie près de 50 000 personnes dans 34 pays. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.federalmogul.com](http://www.federalmogul.com).

###

**IMAGE :**



Depuis leur lancement en 2010, les joints d'étanchéité MicroTorq ont fait leur apparition ou sont en cours de développement sur plus de 14 programmes de moteurs, dont notamment la famille des petits moteurs Ecotec de General Motors mis en production au début de l'année.