

Federal-Mogul Powertrain presenta su avanzada tecnología de refrigeración de pistón diésel

La galería refrigerante EnviroKool™ sellada permanentemente permite una mayor temperatura de funcionamiento de la corona en los motores de vehículos industriales

Plymouth (Michigan, EEUU), 7 de julio de 2016 ... Federal-Mogul Powertrain, una división de Federal-Mogul Holdings Corporation (NASDAQ:FDML), ha desarrollado una tecnología refrigerante de pistón única en el mundo al crear una cámara de enfriamiento sellada permanentemente dentro de la corona del Monosteel®, su pistón diésel para vehículos industriales líder del mercado. Bajo la marca EnviroKool™, la tecnología permite a los pistones funcionar de forma segura cuando la temperatura de la corona alcanza 100°C más que los límites actuales, trabajando conjuntamente cuando es necesario con aleaciones de acero muy resistentes a la oxidación y revestimientos de protección de la corona.

“Los motores diésel del futuro, más eficientes desde el punto de vista de la combustión y con mayor potencia específica, tendrán que funcionar con cámaras de combustión más calientes, pero los fabricantes de motores se ven circunscritos por los límites de la temperatura de la corona”, ha comentado Gian Maria Olivetti, director de tecnología de Federal-Mogul Powertrain. “EnviroKool permite temperaturas más altas sin comprometer la resistencia o la durabilidad del pistón”.

Ofreciendo una eficiencia de refrigeración superior con un mínimo peso, EnviroKool es la última evolución de la reconocida tecnología Monosteel® de Federal-Mogul Powertrain. Dentro de un pistón de acero se crea una galería refrigerante integral usando una construcción soldada por fricción que luego se rellena en el proceso de fabricación con un aceite a alta temperatura y un gas inerte, antes de ser permanentemente sellada con un tapón soldado. La tecnología EnviroKool ha permitido a Federal-Mogul Powertrain superar las limitaciones de temperatura de las galerías abiertas convencionales que tienen que usar aceite lubricante para motor como medio de transferencia de calor.

“La exposición prolongada del aceite de motor a temperaturas más altas en la galería de refrigeración de aceite del pistón conlleva una degradación y acumulación de carbono, reduciendo la eficiencia de la refrigeración y dando lugar a un sobrecalentamiento”, ha explicado Keri Westbrooke, director de ingeniería y tecnología de Federal Mogul Powertrain. “Las propiedades superiores de la galería refrigerante EnviroKool a altas temperaturas le

permiten soportar de forma fiable temperaturas de la galería mayores, extrayendo posteriormente el calor de debajo de la corona, donde las temperaturas son más bajas, gracias a un chorro de pulverización de aceite de refrigeración estándar”.

Al no haber acumulación de carbono en la galería refrigerante, la disipación del calor se mantiene sin obstáculos durante la vida del pistón. La nueva tecnología es tan efectiva que el flujo de aceite de refrigeración a los chorros de pulverización puede reducirse un 50 por ciento, disminuyendo el trabajo de la bomba de aceite, rebajando así las pérdidas parasíticas y mejorando la eficiencia del motor. El calor extraído del pistón como resultado de los chorros de pulverización se añade a aquel evacuado a través del pasador, de la falda del pistón y del paquete.

Federal-Mogul Powertrain ya ha acumulado más de 1.400 horas de pruebas en motores de vehículos industriales equipados con pistones EnviroKool Monosteel. Se han puesto en marcha programas de desarrollo con varios clientes en motores cuya fabricación en serie está prevista en los próximos cinco años.

“EnviroKool es nuestra última aportación dentro de una sucesión de tecnologías de apoyo diseñadas para ayudar a nuestros clientes a desarrollar motores y vehículos reduciendo el impacto medioambiental por emisiones de CO₂, sin comprometer por ello la durabilidad o el rendimiento”, ha concluido Westbrooke.

Federal-Mogul Powertrain presentará una gama de pistones diésel para vehículo industrial en la feria IAA de Hanover (Alemania) del 21 al 29 de septiembre de 2016, en su stand C28 ubicado en el Hall 13.

Acerca de Federal-Mogul

Federal-Mogul Holdings Corporation (NASDAQ:FDML) es un proveedor internacional líder de productos y servicios para los constructores y los proveedores de servicios de vehículos y equipamiento en el sector de la automoción para vehículos comerciales ligeros, medianos y pesados, náuticos, ferroviarios, aeroespaciales, generadores de potencia y mercados industriales. Los productos y servicios de la compañía permiten incrementar el ahorro de combustible, la reducción de emisiones y la mejora de la seguridad en los vehículos.

Federal-Mogul opera en dos divisiones de negocio independientes, cada una con un director ejecutivo que informa al Consejo de Administración de Federal-Mogul.

Federal-Mogul Powertrain diseña y fabrica componentes de powertrain de equipo original y productos de protección de sistemas para aplicaciones de automoción, vehículos pesados, industriales y transporte.

Federal-Mogul Motorparts comercializa y distribuye una amplia gama de productos con más de 20 de las marcas más reconocidas en el mercado internacional de la posventa, a la vez que suministra productos de frenado, escobillas y una gama de componentes para chasis a los constructores de equipo original. La compañía comercializa las siguientes marcas de posventa: las escobillas limpiaparabrisas ANCO[®], las bujías, escobillas y filtros Champion[®], los productos para motor AE[®], Fel-Pro[®], FP Diesel[®], Goetze[®], Glyco[®], Nüral[®], Payen[®] y Sealed y Power[®], componentes de chasis MOOG[®], y los productos de frenado Ferodo[®], Jurid[®] y Wagner[®].

Federal-Mogul fue fundada en Detroit en 1899 y mantiene sus oficinas centrales en Southfield (Michigan, EEUU). La compañía cuenta con una plantilla de más de 53.000 personas en todo el mundo. Para más información, rogamos visite nuestra página web: www.federalmogul.com

###

CONTACTO:

Cynthia Fernández

FA comunicación

+34 91 413 28 35

cynthia@facomunicacion.com

Ursula Hellstern

Federal-Mogul Powertrain Communications

+49 (611) 201 9190

ursula.hellstern@federalmogul.com

IMÁGEN:

