

**La tecnología de válvula de vástago hueco de Federal-Mogul Powertrain supera los desafíos de las crecientes temperaturas en el motor y mayores picos de presión del cilindro**

***Esta tecnología de la división Global Valvetrain, líder en el sector, se presentará en el IAA 2015***

**Wiesbaden (Alemania), 23 de julio de 2015...** Federal-Mogul Powertrain, una división de Federal-Mogul Holdings Corporation (NASDAQ:FDML), presentará su nueva tecnología de válvula de motor por primera vez en el 2015 IAA Show de Frankfurt en septiembre. Entre los componentes desarrollados por la división Global Valvetrain de la compañía se encuentran las válvulas refrigeradas por sodio con diámetros de vástago excepcionalmente pequeños y que presentan tanto un peso reducido como una gran resistencia a las altas temperaturas que pueden suponer un factor limitador en motores de tamaño reducido de altas prestaciones.

“Los esfuerzos de los fabricantes para reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> con motores más eficientes y que son, a menudo, de tamaño reducido y turboalimentados, hacen que la temperatura y la presión en los cilindros vaya aumentando”, ha declarado Guido Bayard, director de Tecnología de la división Global Valvetrain de Federal-Mogul Powertrain. “La refrigeración mediante sodio de nuestros vástagos huecos permite la disminución de la temperatura de la cabeza de la válvula al tiempo que reduce la masa en el tren de válvulas y por consiguiente la fricción. Todo ello usando la gama completa de aceros para válvulas”.

A diferencia de una válvula convencional con vástago macizo, en la que casi el 75 por ciento del flujo de calor ocurre a través de la cabeza y del asiento, la tecnología de vástago hueco reduce el flujo de calor a través de la cabeza a casi un 50 por ciento del total al transmitir una mayor parte a través del vástago y de la guía. La temperatura de funcionamiento de la cabeza de la válvula se ve así reducida entre 80°C y 150°C. Aplicado en principio a válvulas de escape para facilitar la reducción de temperatura, las válvulas huecas también pueden usarse en el lado de admisión para reducir peso. Federal-Mogul utiliza varias combinaciones de material para ofrecer la mayor resistencia a la corrosión o durabilidad a altas temperaturas. Además, la

tecnología ha demostrado ser totalmente compatible con tratamientos probados para la resistencia al desgaste como la nitruración, el cromado y el revestimiento superficial.

El taladrado de alta precisión, en combinación con procesos de soldadura por fricción, permite a Federal-Mogul Powertrain asumir el liderazgo del sector en la producción de vástagos huecos con diámetros reducidos de hasta 5mm. Esto permite su uso incluso en motores con diámetros de cilindro pequeños, como pueden ser motores de pequeña cilindrada o motocicletas de alto rendimiento.

A pesar de ser una tecnología establecida en los deportes de motor desde hace muchos años, su implantación en la producción en serie para turismos ha requerido una particular experiencia en la fabricación para combinar la calidad y niveles de solidez necesarios en un producto rentable. El uso de una única soldadura para cerrar la cavidad ha sido clave para conseguir una solución vanguardista para producciones en serie.

“Los vástagos de válvula huecos son tanto una tecnología instrumental como un colaborador directo para la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>; al rebajar la temperatura en la cabeza de la válvula, permiten estrategias de reducción de tamaño más eficientes y al reducir la masa disminuyen la energía perdida por fricción”, ha comentado Gian Maria Olivetti, Vicepresidente y Director Técnico de Federal-Mogul Powertrain. “La experiencia de Federal-Mogul a la hora de aplicar esta tecnología a vástagos de 5mm de diámetro demuestra la posición de liderazgo de la compañía en tecnología de vástagos de válvulas para motores de gasolina de gran carga”.

Para más información sobre la tecnología de vástagos de válvula huecos de Federal-Mogul Powertrain y demás desarrollos del tren de válvulas rogamos visiten el stand E21 del pabellón 4.1 durante la feria IAA que se celebrará del 15 al 18 de septiembre.

### **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 la cadena cinemática 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 a través de 20 de las marcas más reconocidas en el mercado internacional de la posventa, a la vez que suministra productos de frenado, chasis, escobillas y otros componentes a los fabricantes de equipo original. La compañía comercializa las siguientes marcas de posventa: escobillas limpiaparabrisas ANCO®, bujías, escobillas y filtros Champion®, productos para motor AE®, Fel-Pro®, FP Diesel®, Goetze®, Glyco®, Nüral®, Payen® y Sealed y Power®, recambios de dirección y suspensión MOOG®, y productos de frenado Ferodo®, Jurid® and 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 45.000 personas en 34 países. Para más información, rogamos visite nuestra página web: [www.federalmogul.com](http://www.federalmogul.com)

###

#### **CONTACTO:**

Cynthia Fernández

Directora de FA comunicación

Tel: +34 91 413 28 35

E-mail: [cynthia@facomunicacion.com](mailto:cynthia@facomunicacion.com)

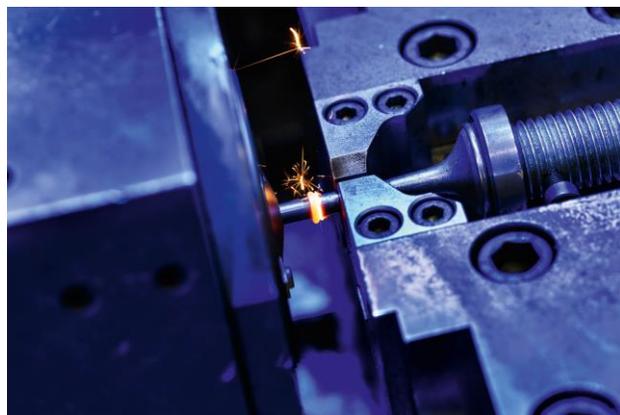
Ursula Hellstern

Federal-Mogul Corporate Communications EMEA

Tel: +49 (611) 201 9190

E-mail: [ursula.hellstern@federalmogul.com](mailto:ursula.hellstern@federalmogul.com)

#### **IMÁGENES:**



El taladrado de alta precisión, en combinación con procesos de soldadura por fricción, permite a Federal-Mogul Powertrain asumir el liderazgo del sector en la producción de vástagos huecos con diámetros reducidos de hasta 5 mm.



Los vástagos de válvulas huecos son tanto una tecnología instrumental como un colaborador directo para la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>; al rebajar la temperatura en la cabeza de la válvula, permiten estrategias de reducción de tamaño más eficientes y al reducir la masa disminuyen la energía perdida por fricción.