

## **Federal-Mogul Powertrain lanza la nueva tecnología de aros de pistón para vehículos comerciales**

***eLine™ mejora la eficiencia del motor y ayuda a los fabricantes a cumplir las próximas restricciones de emisiones***

**Burscheid (Alemania), 12 de junio de 2018...** Federal-Mogul Powertrain ha desarrollado un nuevo aro de pistón para motores diésel de vehículos comerciales que mejora la capacidad de sellado de gas al estabilizar el movimiento dinámico del aro y homogeneizar la capa de aceite. El perfil de la superficie de rodadura de los nuevos aros eLine™ para usar en la segunda ranura ha sido diseñado para una distribución del aceite más uniforme en torno a los orificios del cilindro y para modificar la zona de la superficie de rodadura con el fin de reducir la fuerza de la presión del gas. El resultado es un motor más eficiente y robusto con menos emisiones. Las pruebas de rendimiento de eLine con distintos motores diésel han demostrado una significativa reducción de las fugas de hasta el 20 por ciento, que se convierte bien en un aumento en la presión efectiva media, bien en una reducción del consumo de combustible.

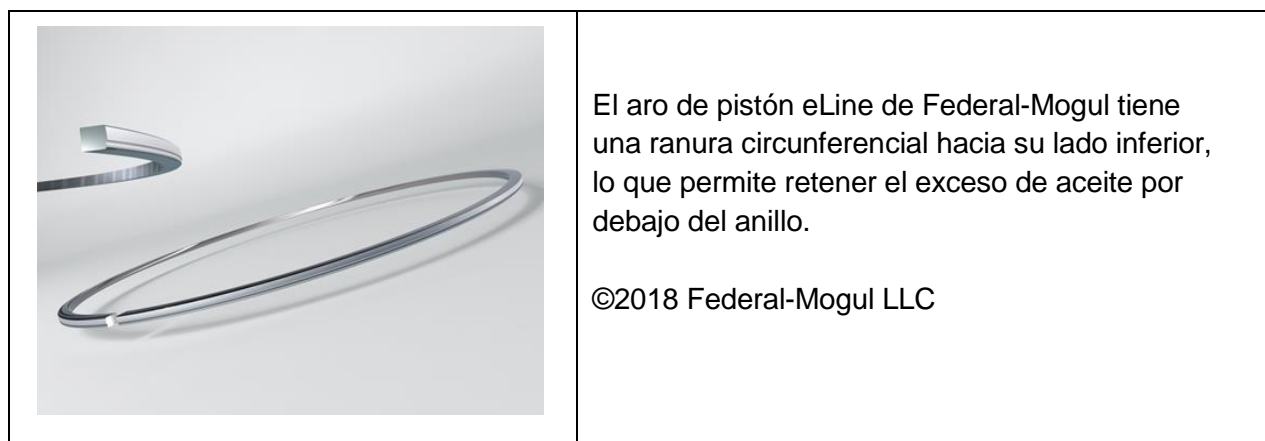
“eLine es la primera tecnología de aro de pistón para vehículo comercial que distribuye el aceite de forma circular en una capa uniforme”, ha explicado el Dr. Steffen Hoppe, director de tecnología para aros y revestimientos de Federal-Mogul Powertrain. “El diseño compensa las pérdidas localizadas de aceite sobrante, protege contra la rotura de la película de aceite, admite estrategias de aceite de baja viscosidad, mejora el sellado de los gases de combustión y reduce el desgaste. El perfil específico de la superficie de rodadura también se ha diseñado para evitar las inestabilidades del anillo radial, cada vez más corrientes debido a la tendencia industrial de aumentar las presiones máximas de combustión”.

Los aros utilizados en la segunda ranura de los motores de vehículos comerciales han sido diseñados en su mayoría con un perfil de superficie de deslizamiento cónico. Estos pueden presentar problemas a la hora de mantener una capa homogénea cuando las condiciones no son óptimas, como cuando hay una distorsión del orificio interior o problemas de suministro de aceite. El perfil cónico también ofrece una superficie de deslizamiento comparativamente grande, lo que puede derivar en la inestabilidad del anillo radial cuando la presión entre el diámetro interior y exterior del aro se desequilibra.

El aro de pistón eLine tiene una ranura circunferencial hacia su lado inferior, lo que permite retener el exceso de aceite por debajo del anillo. El aceite en ese depósito de ranura crea una diferencia de presión circunferencial que genera un flujo de aceite controlado alrededor del orificio a medida que el pistón oscila, mejorando la uniformidad de la capa de aceite. La función hidrodinámica del perfil de la superficie de rodamiento se ha desarrollado de tal forma que permite dirigir la fuerza de la presión del gas hacia la parte superior del aro en un área reducida.

Los aros de pistón eLine de Federal-Mogul están actualmente en proceso de validación por parte de los clientes para preparar su introducción en el mercado a corto plazo.

#### **IMÁGENES:**



#### **Acerca de Federal-Mogul**

Federal-Mogul LLC 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 ANCO®, los recambios y fluidos de calidad OE premium Beck/Arnley®, los sistemas de ignición BERU®, los productos de iluminación, bujías, escobillas y filtros Champion®, los filtros Interfil®, los productos para motor AE®, Fel-Pro®, FP Diesel®, Goetze®, Glyco®, Nüral®, Payen® y Sealed Power®, los componentes de chasis MOOG®, y los productos de frenado e iluminación 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 alrededor de 55.000 personas en 24 países. Para más información, rogamos visite nuestra página web: [www.federalmogul.com](http://www.federalmogul.com).

\*BERU es una marca registrada de BorgWarner

###

**CONTACTO:**

Cynthia Fernández  
FA comunicación  
+34 91 413 28 35

[cynthia@facomunicacion.com](mailto:cynthia@facomunicacion.com)

Ursula Hellstern  
Federal-Mogul Powertrain Communications  
+49 (611) 201 9190

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