Federal-Mogul Powertrain presenta sus cojinetes poliméricos IROX® 2

Un polímero adicional complementa el revestimiento actual IROX® al ofrecer una mejor resistencia al agarrotamiento con cigüeñales de acero

Wiesbaden, Alemania, 19 de julio de 2017… Federal-Mogul Powertrain está ampliando su cartera de cojinetes de cigüeñales con el IROX® 2, un nuevo recubrimiento polimérico de alto rendimiento que se presentará en el salón IAA de 2017 de Frankfurt. El producto, recientemente desarrollado, ofrece un mejor comportamiento frente al agarrotamiento de los cigüeñales de acero. El IROX 2 se une a la familia de tecnologías IROX de Federal-Mogul que reducen la fricción y mejoran la resistencia al desgaste y al límite de fatiga de los cojinetes que se utilizan en los motores de tamaño reducido actuales.

“El IROX se desarrolló para cigüeñales con un acabado de superficie estándar, mientras que el IROX 2 ha sido concebido para cigüeñales con un acabo extra suave que trabaja con aceites más fluidos”, ha explicado Gian Maria Olivetti, director de tecnología de Federal-Mogul Powertrain. “En comparación con las superficies de los cojinetes aluminio, tanto el IROX como el IROX 2, ofrecen una fricción reducida y una mejor resistencia al desgaste, mientras que en comparación con el IROX, el IROX 2 presenta un mayor rendimiento del agarrotamiento, por lo que podemos proporcionar a cada cliente la fórmula óptima para su aplicación específica. Al reducir la fricción, los recubrimientos de cojinetes innovadores también ayudan a reducir el consumo de combustible y las emisiones CO2”.

Los cojinetes disponen de un revestimiento que es un aglutinante de resina polimérica PAI (Poliamida-imida) y que contiene un número de aditivos dispersados por toda la matriz. Desarrollar el IROX 2 ha supuesto la modificación del sistema aglutinante a nivel molecular, además de cambios sutiles en la composición. Por ejemplo, en comparación con el IROX, el IROX 2 no contiene partículas de carburo de silicio y cuenta con un mayor contenido de mezcla sinérgica de lubricantes sólidos.

Amplias pruebas y validación

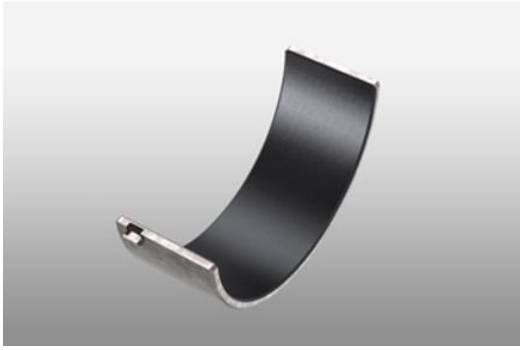
“Actualmente los cojinetes IROX se usan en 46 familias de motores en todo el mundo, con más de 150 millones de cojinetes ya en servicio, contribuyendo a reducir la fricción del motor y mejorando la eficiencia mientras permite el uso de un aceite de baja viscosidad”, ha

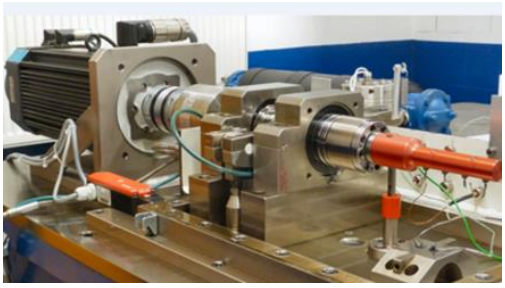
declarado Stefan Rittmann, director de tecnología de cojinetes de Federal-Mogul Powertrain. “Unas pruebas rigurosas llevadas a cabo por todo el rango de velocidad del motor muestran que la disminución de la fricción al usar cojinetes revestidos con IROX es mayor que la que se obtiene al pasar de un aceite 5W30 a uno 0W20”.

Durante el desarrollo del IROX 2, Federal-Mogul Powertrain ha utilizado bancos de pruebas especializados, muchos de los cuales han sido desarrollados internamente, como el banco especial de fricción de cojinetes que prueba cojinetes reales, no solo las muestras de materiales lisos. Puede hacer con el cojinete un barrido completo de las velocidades del eje en un único ciclo de pruebas ininterrumpido, permitiendo el estudio exhaustivo del comportamiento de fricción bajo lubricación límite, mixta y completa, con un control preciso. Otras pruebas han incluido la resistencia al agarrotamiento, usando un banco de pruebas motorizado de cilindro único que aplica una biela real y un pistón; la adaptabilidad, que funciona bajo carga de ciclo con una biela inclinada; así como el desgaste y la fatiga.

Los nuevos cojinetes con revestimiento polimérico de alto rendimiento pueden utilizarse tanto en motores ligeros como pesados y son particularmente efectivos en aplicaciones híbridas como de start/stop que presentan requisitos adicionales a los cojinetes por los frecuentes arranques. Los clientes ya disponen de las muestras de cojinetes con revestimiento IROX 2 para su evaluación y las producciones en serie comenzarán este año. Federal-Mogul Powertrain presentará sus nuevos cojinetes con revestimiento polimérico IROX 2, así como muchos de sus otros productos en el salón IAA de 2017 que tendrá lugar del 12 al 15 de septiembre (días para la prensa y profesionales únicamente) en el stand E33 del Hall 4.1.

IMÁGENES:

	Los nuevos cojinetes IROX 2 de Federal-Mogul Powertrain ofrecen un mejor rendimiento al agarrotamiento con cigüeñales de acero reduciendo también la fricción y mejorando la resistencia al desgaste. © 2017 Federal-Mogul LLC

	El banco de pruebas de fricción mide cojinetes reales. Al igual que muchos de los bancos de ensayos utilizados por Federal-Mogul Powertrain, éste ha sido desarrollado internamente. © 2017 Federal-Mogul LLC

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 53.000 personas en 24 países. Para más información, rogamos visite nuestra página web: www.federalmogul.com.

*BERU es una marca registrada de BorgWarner Ludwigsburg GmbH

###

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