

Madrid, 11 de diciembre, 2024

Brembo y Michelin unen sus fuerzas para mejorar la seguridad y el confort de conducción

- Michelin y Brembo han firmado un acuerdo global para revolucionar los sistemas de frenado mediante el desarrollo de soluciones inteligentes que combinen algoritmos, conocimientos técnicos y experiencia relacionados con los frenos y los neumáticos
- Las prometedoras pruebas iniciales muestran una reducción significativa de las distancias de frenado de hasta 4 metros*, independientemente del grado de desgaste de los neumáticos o de las condiciones de la carretera
- Innovación diseñada para todos los fabricantes de automóviles y que beneficia a todos los usuarios

Brembo, líder mundial en el diseño, desarrollo y producción de sistemas de frenado, ha unido sus fuerzas con **Michelin**, líder en neumáticos y referencia en innovación en el campo de los materiales compuestos. Las dos compañías han firmado un acuerdo para explotar el potencial de sus soluciones inteligentes para revolucionar las prestaciones de los vehículos y ofrecer a los conductores unos niveles de seguridad y confort inigualables.

El objetivo de la asociación entre Michelin y Brembo es combinar su experiencia: excelencia en sistemas de frenado, modelización de vehículos e inteligencia artificial en el caso de Brembo; liderazgo en la modelización de neumáticos y desarrollo de algoritmos para Michelin.

La innovación se basa en un intercambio continuo de datos en tiempo real entre el revolucionario sistema de frenado SENSIFY® de Brembo y los datos de adherencia transmitidos por las soluciones conectadas de Michelin. Esta información sobre los neumáticos permite a los ingenieros calibrar el sistema de frenado con una precisión excepcional.

Las soluciones de neumáticos conectados de Michelin se basan en la reconocida experiencia del Grupo en modelización y simulación de la física de los neumáticos. Gracias al análisis preciso de los datos transmitidos en tiempo real por los vehículos, Michelin ha desarrollado una cartera de software capaz de proporcionar información crucial sobre el estado de los neumáticos, como el desgaste (Michelin SmartWear), la carga –(Michelin SmartLoad) y la adherencia (Michelin SmartGrip). El software desarrollado por Michelin es compatible con todas las marcas de neumáticos.

Por su parte, la última innovación de Brembo, SENSIFY®, redefine los estándares de los sistemas de frenado. El sistema destaca por su flexibilidad, escalabilidad y facilidad de adaptación a todos los modelos de automóviles. Combinando los componentes de frenado de alta calidad de Brembo con inteligencia digital avanzada, SENSIFY® utiliza IA, algoritmos y sensores para controlar cada rueda de forma independiente. El resultado es uno de los sistemas de frenado más avanzados del mercado, diseñado para garantizar una experiencia de conducción superior y una mayor seguridad.

Las pruebas iniciales, tanto en simulación virtual como sobre el terreno, han resultado muy prometedoras. En la primera fase, Michelin integró sus modelos de neumáticos y sus algoritmos con



los sistemas de frenado inteligente de Brembo y las simulaciones de vehículos, todo ello en un entorno virtual. Durante la segunda fase se realizaron pruebas reales en las pistas del Centro de Investigación y Desarrollo de Michelin, validando los resultados obtenidos durante las simulaciones iniciales.

Las pruebas han demostrado que, con un equipamiento de neumáticos idéntico, la distancia de frenado puede reducirse hasta cuatro metros* en situaciones de emergencia bajo diversas condiciones. Un resultado notable, teniendo en cuenta que esta distancia equivalente a la longitud media de un vehículo.

El nuevo sistema de frenado también mostró una reducción del tiempo de reacción, además de minimizar la pérdida de tracción, mejorar la estabilidad lateral y evitar el bloqueo de las ruedas. En conjunto, estas mejoras garantizan una conducción más suave y confortable.

Serge Lafon, Presidente de la línea de negocio de Equipos Originales de Michelin, declara: *“Estamos encantados de asociarnos con Brembo, líder reconocido en su sector. Nuestra pasión compartida por la innovación y la excelencia nos impulsa hacia una nueva era de mayor seguridad. En Michelin, estamos comprometidos con la prolongación de la vida útil de los neumáticos, ofreciendo a nuestros clientes tranquilidad y protegiendo al mismo tiempo su poder adquisitivo y el medio ambiente. En la actualidad, Michelin avanza hacia una ‘gestión basada en datos’, en la que la simulación y el desarrollo de software se convierten en herramientas clave para controlar el rendimiento de los neumáticos en tiempo real. Juntos, Michelin y Brembo están desarrollando una solución innovadora para los vehículos del mañana, diseñada hoy para los fabricantes de automóviles”.*

“En Brembo, creemos en el poder de la tecnología y la inteligencia artificial”, afirma Daniele Schillaci, CEO de Brembo. “Ahora estamos integrando las habilidades del software con nuestro dominio histórico de los sistemas de frenado -pinzas, discos y materiales de fricción- con un know-how único. Con SENSIFY®, estamos definiendo un nuevo estándar de frenado destinado a alcanzar una visión de cero accidentes. Esta asociación ilustra el poder de la colaboración y la innovación en el sector del automóvil”.

**Pruebas de frenado realizadas en las pistas de pruebas del centro de I+D de Michelin - Ladoux, Francia durante 17 días entre el 30 de septiembre y el 29 de octubre de 2024, con dos vehículos idénticos, uno de ellos equipado con el sistema Brembo Sensify + Michelin Solutions, y el otro con un sistema ABS estándar.*

Protocolo de pruebas estándar que incluye múltiples repeticiones, realizadas en pistas secas y mojadas (nivel de agua controlado a 0,8 mm), con condiciones de neumáticos variadas: neumáticos nuevos y neumáticos con 2 mm de profundidad de dibujo, con presiones nominales y subinfladas; neumáticos MICHELIN Pilot Sport y MICHELIN Pilot Alpin a diferentes velocidades: 50km/h, 90km/h, 110km/h y 130km/h. Aunque las pruebas del sistema de frenado y de las soluciones Michelin se realizaron utilizando únicamente neumáticos Michelin, las soluciones pueden aplicarse también a otras marcas de neumáticos.



Acerca de Brembo

Brembo es líder mundial en el diseño y la producción de sistemas y componentes de frenado de alto rendimiento para los principales fabricantes de automóviles, motocicletas y vehículos comerciales. Fundada en Italia en 1961, Brembo es conocida por sus innovadoras soluciones de equipo original y posventa. Brembo es también un actor importante en los campeonatos de automovilismo más exigentes del mundo, en los que ha ganado más de 600 títulos.

Guiada por su visión estratégica "Turning Energy into Inspiration", la ambición de Brembo es ayudar a dar forma a la movilidad del futuro a través de soluciones digitales y sostenibles de vanguardia.

Con casi 16.000 empleados en 15 países, 32 plantas de producción y oficinas de ventas, 9 centros de I+D y una facturación de 3.849 millones de euros en 2023, Brembo es el proveedor de soluciones elegido por quienes desean la mejor experiencia de conducción.

Acerca de Michelin

Michelin está construyendo un líder mundial en composites y experiencias que cambian vidas. Pionera en la ciencia de los materiales desde hace más de 130 años, Michelin aprovecha su experiencia única para contribuir significativamente al progreso humano y a un mundo más sostenible.

Gracias a su incomparable dominio de los compuestos poliméricos, Michelin innova constantemente para fabricar neumáticos de alta calidad y componentes críticos para sectores tan exigentes como la movilidad, la construcción, la aeronáutica, la energía baja en carbono y la sanidad.

El cuidado que pone en sus productos y el profundo conocimiento del cliente inspiran a Michelin a ofrecer las mejores experiencias. Éstas comprenden desde soluciones basadas en datos e inteligencia artificial para flotas profesionales hasta el descubrimiento de excelentes restaurantes y hoteles recomendados por la Guía MICHELIN.

DEPARTAMENTO DE COMUNICACIÓN MICHELIN

comunicacion-ib@micelin.com

www.michelin.es

X [@MichelinNews](#) [f @Michelinespana](#) [i @Michelinespana](#) [in @Michelin](#)

Glorieta de Bibendum nº1 – 47009 Valladolid – ESPAÑA