



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Plus de sécurité, de confort, et de dynamique de conduite : Bosch et Pirelli ont signé un accord de coopération pour le développement d'une technologie de pneumatique intelligente

La collaboration combine l'expertise de Bosch en matière de matériel système, de logiciels et de capteurs MEMS avec les technologies Cyber Tyre de Pirelli, qui incluent les algorithmes, la modélisation et les capteurs intégrés dans les pneumatiques.

Abstatt, Stuttgart, 10 septembre 2024 - Pirelli et Bosch ont signé un accord de développement conjoint. Il vise à créer conjointement de nouvelles solutions basées sur des logiciels et fonctions de conduite grâce à des capteurs intégrés dans les pneumatiques, également connus sous le nom de capteurs « in-tyre ». Pour les conducteurs, cela signifie plus de sécurité, de confort et de durabilité, ainsi qu'une dynamique de conduite améliorée. Bosch et Pirelli partagent la vision d'un engagement à long terme et ont l'intention d'explorer ensemble la logique informatique des signaux provenant des pneumatiques, à utiliser comme entrée potentielle pour les systèmes de contrôle de la dynamique du véhicule.

Le pneumatique Pirelli CYBER™ est le premier système au monde basé sur des pneumatiques dotés de capteurs intégrés qui collectent des données et les transmettent au véhicule pour qu'elles soient traitées en temps réel. Bosch a déjà développé une application ESP spécifiquement adaptée aux pneumatiques Pirelli dans le cadre d'un premier projet commun avec le constructeur d'hypercars Pagani Automobili. La technologie « pneumatique Pirelli CYBER™ » sur la Pagani Utopia Roadster transmet des informations clés sur les pneumatiques à l'unité de contrôle ESP. Cela permet une utilisation optimale des propriétés spécifiques du pneumatique et de ses performances, mais également les plus hauts niveaux de sécurité et un confort de conduite sur mesure dans toutes les conditions.

En tant que fournisseur mondial de technologies et de services, Bosch apporte son expertise en matière de matériel et de logiciel au niveau du système dans le cadre du nouvel accord de collaboration. Bosch est également un leader dans la technologie des capteurs MEMS (Micro-Electro-Mechanical Systems), développant et produisant des capteurs de pression des pneumatiques qui utilisent la norme « Bluetooth Low Energy » (BLE). En combinant cette expertise avec les technologies de Pirelli en matière de dispositifs intégrés dans les pneumatiques - tant au niveau du matériel que du logiciel, des algorithmes et de la modélisation des pneumatiques - il sera possible de collecter, de traiter et de transmettre des données en temps réel sur les pneumatiques afin de fournir des paramètres au système de contrôle électronique du véhicule, en utilisant le BLE avec une très faible consommation d'énergie. Pirelli et Bosch ont désormais pour objectif d'exploiter la technologie MEMS de Bosch pour les applications intégrées aux pneumatiques.

Photos de presse et tableaux d'information disponibles sur le site Bosch Media Service à l'adresse suivante www.bosch-press.com

À propos de Bosch

La mobilité est le secteur d'activité le plus important du Groupe Bosch. En 2023, son chiffre d'affaires s'élevait à 56,2 milliards d'euros, soit un peu moins de 60 % du chiffre d'affaires total du Groupe. Cela fait du Groupe Bosch l'un des principaux fournisseurs de mobilité. Bosch Mobility poursuit une vision de la mobilité qui est sûre, durable et passionnante. Pour ses clients, cela se traduit par des solutions de mobilité intégrées.

Les principaux domaines d'activité du secteur sont l'électrification, les logiciels et les services, les semi-conducteurs et les capteurs, les ordinateurs de bord, les systèmes avancés d'aide à la conduite, les systèmes de contrôle de la

dynamique du véhicule, les concepts d'ateliers de réparation, ainsi que la technologie et les services pour le marché de l'après-vente automobile. Bosch est synonyme d'innovations automobiles importantes, telles que la gestion électronique du moteur, le système antidérapage ESP et la technologie diesel à rampe commune.

Le Groupe Bosch est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de technologies et de services. Il emploie environ 429 000 personnes dans le monde (au 31 décembre 2023). L'entreprise a réalisé un chiffre d'affaires de 91,6 milliards d'euros en 2023. Ses activités sont réparties en quatre secteurs d'activité : Mobilité, Technologie industrielle, Biens de Consommation, et Energie et Technologie du Bâtiment. Avec ses activités commerciales, l'entreprise vise à utiliser la technologie pour aider à façonner les tendances universelles telles que l'automatisation, l'électrification, la numérisation, la connectivité et l'orientation vers la durabilité.

Dans ce contexte, la large diversification de Bosch à travers les régions et les industries renforce sa capacité d'innovation et sa robustesse. Bosch utilise son expertise prouvée en matière de technologie des capteurs, de logiciels et de services pour offrir à ses clients des solutions multi-domaines à partir d'une source unique.

Elle applique également son expertise en matière de connectivité et d'intelligence artificielle afin de développer et de fabriquer des produits faciles à utiliser et durables. Avec son slogan « Technologie pour la vie », Bosch souhaite contribuer à l'amélioration de la qualité de vie et à la préservation des ressources naturelles. Le Groupe Bosch comprend Robert Bosch GmbH et ses quelque 470 filiales et sociétés régionales réparties dans plus de 60 pays. Avec ses partenaires de vente et de service, le réseau mondial de fabrication, d'ingénierie et de vente de Bosch couvre presque tous les pays du monde. La force d'innovation de Bosch est essentielle au développement de l'entreprise. Sur 136 sites dans le monde, Bosch emploie quelque 90 000 personnes dans le domaine de la recherche et du développement, dont près de 48 000 sont des ingénieurs en informatique.

Des informations complémentaires sont disponibles en ligne à l'adresse suivante www.bosch-press.com, www.bosch-mobility.com, www.bosch.com.

À propos de Pirelli

Fondé en 1872, Pirelli est l'un des principaux fabricants de pneumatiques au monde. Il s'agit de la seule entreprise spécialisée dans les pneumatiques grand public, destinés aux véhicules, motos et vélos, associés à des services connexes. Pirelli se positionne dans le domaine des pneumatiques de haute qualité, caractérisés par une technologie avancée et plus de 3 900 homologations grâce à des partenariats avec les constructeurs automobiles les plus prestigieux du monde. Pour atteindre les plus hauts niveaux de performance, de sécurité et de compatibilité environnementale, Pirelli s'est toujours vivement engagé dans la recherche et le développement. Grandement impliqué dans les sports automobiles, Pirelli restera Global Tyre Partner du championnat de Formule 1 jusqu'en 2027 au moins.