



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

PIRELLI X McLAREN ARTURA : LE CYBER TYRE™ AMORCE LE DIALOGUE ENTRE VÉHICULE ET PNEUMATIQUES



Paris, le 17 février 2021 – Pour la première fois, Pirelli équipe un pneumatique de série McLaren Artura avec des capteurs capables de communiquer avec le véhicule. Avec la technologie Cyber Tyre™, des données essentielles à la conduite sont recueillies grâce aux capteurs situés dans chaque pneumatique. Elles sont ensuite envoyées à l'ordinateur de bord qui les analyse et favorise une expérience de conduite sûre et immersive.

CYBER TYRE™ : UNE TECHNOLOGIE ULTRA-SÛRE

La technologie Cyber Tyre™ permet au conducteur de lire le "passeport" du pneumatique : sa catégorie, s'il s'agit d'une version hiver ou été, la pression prescrite, l'indice de charge et de vitesse, ainsi que des informations en temps réel sur le fonctionnement de celui-ci, notamment sa température et sa pression.

Beaucoup plus précis que les modèles traditionnels, les capteurs Pirelli sont directement en contact avec le pneumatique plutôt qu'avec les jantes, ce qui permet de calibrer les systèmes d'alerte du conducteur en fonction des caractéristiques exactes des pneumatiques et de leur état. Ils permettent de prévoir, d'identifier et de réagir à des situations potentiellement dangereuses telles que la perte d'adhérence ou l'aquaplaning. Les conducteurs peuvent également être avertis lorsque la pression doit être vérifiée ou si la vitesse maximale du pneumatique est atteinte. Ces données, essentielles en matière de sécurité, sont traitées par un logiciel créé par Pirelli et intégrées dans l'électronique du véhicule.

UN INGÉNIEUR DE COURSE VIRTUEL À BORD DE LA McLAREN ARTURA

Dans le cas de la McLaren, certaines fonctions du Cyber Tyre™ ont été spécifiquement sélectionnées pour permettre une expertise unique à bord du véhicule, de la même manière qu'un pilote recevrait des informations de la part de son ingénieur de course. Grâce à cette fonctionnalité, le conducteur peut adapter la pression de ses pneumatiques pour obtenir de meilleures performances en fonction de son propre style de conduite. Il peut également être averti lorsque les pneumatiques ont atteint une température optimale ou lorsqu'il faut les refroidir, ce qui permet d'accéder à la fenêtre d'utilisation appropriée pour tirer le maximum de l'ensemble véhicule-pneumatique.

Pour le modèle Artura, les ingénieurs de Pirelli ont développé en collaboration avec McLaren divers modèles P Zero sur-mesure. Ces pneumatiques sportifs disposent d'une bande de roulement asymétrique à l'efficacité incomparable pour garantir le contrôle du véhicule en toutes conditions, y compris sur route mouillée. Pour l'hiver, la McLaren Artura pourra utiliser les P Zero hiver qui garantissent des performances similaires à celles du modèle été. Ces trois pneumatiques pour la McLaren Artura se distinguent par leur marquage MC-C sur les flancs, ce qui indique le développement unique réalisé par Pirelli spécialement pour la McLaren, en utilisant la technologie Cyber Tyre™.

LA SOLUTION D'AVENIR

En novembre 2019, Pirelli a été la première entreprise de pneumatiques au monde à partager des informations relatives aux revêtements routiers sur le réseau 5G, grâce à des pneumatiques intelligents équipés de capteurs. Cette initiative a été présentée lors de la première mondiale des services ADAS (Advanced Driver Assistance Systems)¹ de la 5G à Turin.

Le système Cyber Tyre™ de Pirelli représente l'avenir en matière d'innovation, dont la prochaine étape consistera à connecter les pneumatiques à un réseau avec d'autres véhicules et des infrastructures environnantes afin d'accroître ses performances en termes de sûreté. Effectivement, les systèmes de conduite autonome sont eux aussi de plus en plus perfectionnés, et les tâches d'évaluation des conditions effectuées aujourd'hui par le conducteur seront de plus en plus confiées au véhicule, jusqu'à mener à une autonomie quasi-complète. Tout cela se traduit par un véritable sens du toucher, délivré par la seule partie du véhicule en contact avec la route : les pneumatiques.

À PROPOS DE PIRELLI

Fondée à Milan en 1872, Pirelli est une entreprise mondiale leader sur le marché du pneumatique premium. Reconnue pour sa technologie de pointe, l'excellence de sa production haut de gamme et pour sa passion pour l'innovation, la marque propose des gammes destinées au grand public ainsi qu'aux pilotes des championnats internationaux les plus prestigieux.

¹ Systèmes avancés d'aide à la conduite.