



Porsche prépare le nouveau Cayenne à sa première mondiale dans les moindres détails. D'ici là, les prototypes et les véhicules de pré-série seront soumis à des tests d'endurance particulièrement exigeants pour répondre aux critères de qualité élevés de Porsche.

Essais du nouveau Porsche Cayenne : dernière ligne droite

08/02/2023 Porsche prépare le nouveau Cayenne à sa première mondiale dans les moindres détails. D'ici là, les prototypes et les véhicules de pré-série seront soumis à des tests d'endurance particulièrement exigeants pour répondre aux critères de qualité élevés de Porsche.

Après son lancement en 2017, Porsche a fait résolument évoluer la troisième génération du Cayenne en revoyant radicalement l'entraînement, le châssis, le design, les équipements et la connectivité. « Il s'agit d'une des plus vastes mises à niveau de l'histoire de Porsche », souligne Michael Schätzle, directeur de la gamme. Outre une réorientation du portefeuille d'entraînement, les ingénieurs du Centre de développement Porsche de Weissach ont profondément modifié la technologie de châssis du Cayenne. L'objectif était de parvenir à une palette encore plus large entre les performances routières typiques de Porsche, le confort longue distance et les capacités tout terrain.

À cet effet, le Cayenne disposera notamment d'un nouveau châssis semi-actif. De plus, conducteur et passagers bénéficieront d'un nouveau concept d'affichage et de commande largement numérisé avec des fonctions Connect étendues. Une technologie d'éclairage innovante dans le phare principal à LED HD Matrix augmentera à la fois le confort et la sécurité de ce nouveau Cayenne.

Des contraintes extrêmes pour tester la maturité de chaque modèle

L'étendue des nouvelles technologies a nécessité une procédure d'essai complexe pour harmoniser parfaitement les composants, pour la plupart entièrement nouveaux. « Nous soumettons le nouveau Cayenne à un programme complet de tests, qui n'est guère différent de celui d'un produit entièrement nouveau », explique Ralf Bosch, responsable des essais. Outre les simulations virtuelles de plus en plus précises, les essais réels restent essentiels pour Porsche. Ils représentent l'examen de maturité de chaque nouveau modèle. Les essais de véhicules complets visent à s'assurer de la résistance et de la fonctionnalité de tous les composants et systèmes en interaction – dans le cadre d'une utilisation client et bien au-delà. Quant aux essais d'endurance, ils simulent la vie du véhicule dans des conditions qu'un client ne peut connaître qu'en en faisant une utilisation extrême. En quelques mois, les véhicules parcourent en continu bien plus de 200 000 kilomètres en conditions quotidiennes, en ville, sur route et sur autoroute.

Par ailleurs, pour simuler des contraintes extrêmes, les prototypes sillonnent le monde entier afin d'éprouver la qualité et la durabilité dans différentes zones climatiques. Pour le nouveau Cayenne, les tests ont été effectués en Asie, en Afrique, en Europe et en Amérique du Nord. Au total, plus de quatre millions de kilomètres de tests ont été parcourus sur quatre continents.

« Ce que nous demandons au nouveau Cayenne en le soumettant à des tests tout-terrain particulièrement difficiles en Espagne, à des virées dans les dunes du Maroc ou sur les pistes glacées de Finlande et sur la Boucle Nord du Nürburgring, aucun client ne l'imposera sans doute jamais à son véhicule », explique Dirk Lersch, chef de l'équipe construction et essais prototypes pour le Cayenne. « Mais quand on acquiert un Cayenne, on doit savoir qu'il résistera à des contraintes hors norme, quel que soit le sol sur lequel il roule. »

Info

Le nouveau Porsche Cayenne fêtera sa première mondiale au printemps.

Video

https://newstv.porsche.com/porschevideos/234027_en_3000000.mp4

Link Collection

Link to this article

https://newsroom.porsche.com/fr_CH/2023/products/porsche-cayenne-prototype-testing-spain-morocco-finland-nuerburgring-nordschleife-31181.html

Media Package

<https://pmdb.porsche.de/newsroomzips/ae94a001-034c-43e6-9bdd-76b54f953e5d.zip>