

## AUTOPROMOTEC : PETRONAS PRÉSENTE TOUTES SES NOUVEAUTÉS POUR UNE MOBILITÉ DURABLE

- Nouvelle huile moteur Syntium 7000 Hybrid 0W-20 dotée de la technologie CoolTech™
- Nouvelle gamme de lubrifiants PETRONAS Tutela qui protègent les « héros de l'ombre » des véhicules
- Réseau d'ateliers PETRONAS : nouveau partenariat avec Glass Doc
- PETRONAS IONA : la mobilité électrique selon PETRONAS
- ETRO+ révolutionne les fluides PETRONAS ETRO

**Santena (Turin), 22 mai 2019** – PETRONAS Lubricants International (PLI) participera à la 28<sup>e</sup> édition d'Autopromotec, salon biennal international des produits après-vente et équipements automobiles.

Celle-ci se déroulera à Bologne du 22 au 26 mai 2019. Elle exposera au public les dernières nouveautés et proposera également diverses activités ludiques.

PETRONAS sera heureuse d'accueillir les visiteurs sur son stand A6, Hall 28 et de leur présenter sa vaste gamme de fluides et de lubrifiants. PETRONAS mettra également en avant son réseau d'ateliers spécialisés, qui participera au 3<sup>e</sup> Grand Prix des réseaux et garages automobiles.

Ainsi, le samedi 25 mai à 9 h 45, des équipes composées des principaux réseaux nationaux, dont PETRONAS, s'affronteront lors d'une série de cinq épreuves. Cette compétition amicale, qui se tiendra dans le Hall 29, aura pour objectif d'évaluer la capacité de ces réseaux à travailler avec les nouvelles technologies et les derniers processus de gestion.

### **Nouvelle huile moteur Syntium 7000 Hybrid 0W-20 dotée de la technologie CoolTech™**

Dans sa nouvelle gamme PETRONAS Syntium avec CoolTech™, PETRONAS Lubricants International (PLI) intègre les dernières technologies inspirées des circuits à ses lubrifiants de pointes destinés aux systèmes de propulsion. **Cette gamme comprend le premier lubrifiant dédié aux voitures hybrides et pose un jalon important pour PETRONAS.**

La gamme PETRONAS Syntium avec CoolTech™ est formulée à base d'huiles composées de robustes chaînes moléculaires qui protègent les moteurs des dommages causés par les surchauffes, pour une conduite en toute tranquillité. **Cette nouvelle formule permet de contrôler la température du moteur afin de protéger ses composants essentiels**, d'optimiser la puissance disponible et la consommation, mais surtout d'apporter de la sérénité au conducteur.

Parmi les produits de la gamme Syntium présentés lors du salon Autopromotec 2019 figurent l'huile PETRONAS Syntium 7000 Hybrid 0W-20, formulée avec CoolTech™. Cette technologie absorbe et évacue efficacement les surchauffes en ajustant la température, de façon à protéger le moteur des dommages et des pertes de performances liés à la chaleur.

L'huile PETRONAS Syntium 7000 Hybrid 0W-20 protège également le moteur contre le pré-allumage à faible vitesse (LSPI) pour les véhicules essence turbo à injection directe, et respecte les dernières normes API SN PLUS. Toutes ces caractéristiques en font un lubrifiant adapté à tous les types de voitures, et notamment aux voitures hybrides et aux moteurs hautes performances équipés de dispositifs de contrôle des

émissions, de pompes à injection, de cylindres multisoupapes et de turbocompresseurs ou de superchargeurs, fonctionnant dans les conditions les plus difficiles.

L'huile PETRONAS Syntium 7000 Hybrid 0W-20 garantit aussi un contrôle optimal de l'oxydation et une protection complète contre l'épaississement de l'huile à haute température. L'accumulation des dépôts est totalement contrôlée, permettant ainsi d'améliorer la manœuvrabilité et les performances du moteur. Elle résiste très bien aux processus d'évaporation, interrompt la dégradation thermique prématurée et contribue à prévenir l'usure du moteur, sans compromis sur les performances et l'efficacité énergétique.

L'huile PETRONAS Syntium 7000 Hybrid 0W-20 relève les défis soulevés par la propulsion hybride et garantit une excellente durabilité. Elle offre une protection exceptionnelle contre l'usure due aux redémarrages plus fréquents (système Start & Stop), qui accroissent la charge et les contraintes exercées sur le vilebrequin et sur le système de distribution par soupapes. Elle permet ainsi une excellente dissipation de la chaleur générée dans les cylindres du moteur hybride et diminue la consommation de carburant en prévenant l'accumulation de saletés, de vernis et de dépôts d'usure provenant du système de distribution et des courroies élastiques, plus fréquente dans les moteurs hybrides.

La gamme PETRONAS Syntium fait partie des solutions « PETRONAS Fluid Technology Solutions™ » qui, avec les carburants PETRONAS Primax et les fluides de boîte de vitesses PETRONAS Tutela, ont permis à l'écurie Mercedes-AMG PETRONAS Motorsport de remporter le titre FIA de Champion du monde des Constructeurs et des Pilotes de F1 cinq années de suite depuis l'avènement de la Formule 1 hybride en 2014.

### **Nouvelle gamme de lubrifiants PETRONAS Tutela qui protègent les « héros de l'ombre » des véhicules**

La gamme PETRONAS Tutela se compose de fluides lubrifiants à la pointe de la technologie, conçus pour protéger la transmission, l'essieu et les composants différentiels qui, avec les systèmes hydrauliques et de refroidissement, sont essentiels au bon fonctionnement et à la sécurité du véhicule.

Nous appelons ces systèmes les « héros de l'ombre », car leur rôle est certes moins évident, mais ils subissent malgré tout la même contrainte mécanique intense et continue que toutes les autres pièces du moteur. C'est pourquoi il est toujours nécessaire de bien protéger et lubrifier ces pièces, afin de garantir leur fonctionnement optimal. La gamme de fluides fonctionnels PETRONAS Tutela vient en renfort des « héros de l'ombre » tout en **respectant les normes imposées par les fabricants** et en prolongeant la durée de vie des véhicules.

Les produits PETRONAS Tutela sont conçus pour supporter des températures très basses. Cette caractéristique est cruciale car, dans une boîte de vitesse automatique, le fluide a non seulement une action de protection, mais également un rôle fonctionnel primordial. La gamme de fluides PETRONAS Tutela s'adapte à tous les besoins, y compris ceux des chaînes cinématiques hybrides ou électriques, en réduisant la conductivité électrique au profit d'une meilleure conductivité thermique.

Dans un système de transmission, la pression dépasse de loin celle exercée sur les autres pièces du moteur. La gamme PETRONAS Tutela permet de réduire les contraintes en associant une huile à faible viscosité et un film d'huile capable de résister à la puissante pression subie par la transmission. De cette façon, la gamme **PETRONAS Tutela réduit la friction et optimise la consommation de carburant, pour une mobilité plus durable**. Mais ce n'est pas tout. Pour protéger la transmission, **prolonger sa durée de vie et améliorer**

**ses performances**, la gamme PETRONAS Tutela optimise également les performances et l'efficacité de chaque pièce mécanique, afin de minimiser leur usure mécanique. De fait, les nouveaux véhicules possèdent généralement plus d'engrenages que les anciens engendrant ainsi davantage de chaleur par les composants. Grâce à sa faible viscosité et à la réduction des frictions qu'elle permet, la gamme de fluides PETRONAS Tutela dissipe la chaleur et compense les pertes d'énergie.

**La gamme PETRONAS Tutela comprend de nombreux produits adaptés aux transmissions automatiques modernes avec de nombreux rapports de vitesse comme aux transmissions plus traditionnelles.** Elle garantit des performances de pointe en termes de protection, de viscosité, de réduction de la friction et de consommation de carburant. En outre, elle optimise l'efficacité du véhicule et du système de transmission, et permet d'espacer les changements de pièces. Ainsi, elle réduit considérablement le coût total d'exploitation. Pour cette gamme, PETRONAS a développé quatre lignes de produits différentes : 700, 500, 300 et 100.

**La ligne PETRONAS Tutela 700 est destinée aux propriétaires de véhicules modernes équipés d'une boîte de vitesse manuelle ou automatique**, à la recherche d'un produit adapté aux transmissions compactes les plus récentes avec de nombreux rapports de vitesse. Elle se décline pour les transmissions automatiques traditionnelles avec convertisseur de couple (Multi ATF 700), les transmissions à variation continue (Multi CVT 700), les transmissions automatiques à embrayage double (Multi DCT 700), et les transmissions manuelles (Multi MTF 700 75W-80). Les produits PETRONAS Tutela 700 sont composés de fluides premium entièrement synthétiques, conformes aux normes les plus strictes imposées par les fabricants de transmissions.

La ligne **PETRONAS Tutela 500**, formulée à base de lubrifiants de haute qualité partiellement synthétiques, **est conçue pour les véhicules de moins de dix ans qui restent parfaitement efficaces en termes de performances, de consommation et d'émissions, même avec de longs intervalles entre deux remplacements de pièces.** Cette ligne comporte des produits destinés aux transmissions automatiques (Multi ATF 500) ainsi qu'aux transmissions manuelles (MTF 500 75W-90) et aux différentiels (Axle 500 75W-90).

**Les lignes PETRONAS Tutela 300 et 100, fabriquées avec des huiles minérales de haute qualité, sont destinées aux conducteurs qui cherchent à préserver l'efficacité de leur véhicule de plus de 10 ans**, pour une conduite toujours sereine et confortable. Le principal atout de ces lignes est la réduction significative du bruit émis par les composants de la transmission (boîte de vitesse et différentiel).

Avec la gamme Tutela, PETRONAS se prépare à relever les défis de demain, où les trajets et la circulation seront toujours accrus et où les véhicules gagneront encore en sophistication technologique. Avec la gamme PETRONAS Tutela, les « héros de l'ombre » actuels et futurs peuvent compter sur une protection optimale.

### **PETRONAS et Glass Doc : un partenariat au service des automobilistes**

Le réseau d'ateliers PETRONAS, lancé en 2015, regroupe des organisations hautement qualifiées présentes sur tout le territoire italien. Ce réseau reflète l'importance accordée au professionnalisme et aux technologies de pointe par la marque PETRONAS, sponsor et partenaire technique de l'équipe de Formule 1 Mercedes-AMG PETRONAS Motorsport cinq fois titrée. Au cours des dernières années, l'alliance entre innovations et technologies a permis une rapide croissance de ce réseau, qui compte aujourd'hui

3 200 ateliers en Europe et qui devrait atteindre les 5 000 ateliers d'ici trois ans, grâce à de nouveaux plans de développement.

L'un de ses objectifs est d'élargir et de diversifier la gamme de produits et services proposés aux clients des ateliers PETRONAS. Cette ambition s'est récemment concrétisée lors de la signature d'un partenariat avec Glass Doc, une société indépendante qui connaît une croissance rapide et qui se spécialise dans la réparation et le remplacement des vitres de voitures, de véhicules commerciaux, de caravanes motorisées et d'appareils de manœuvre.

Dès à présent, **grâce à l'accord conclu entre PETRONAS et Glass Doc, le remplacement des vitres** (avec une garantie à vie sur le montage), la réparation des impacts, l'application de films teintés homologués et le traitement anti-pluie du pare-brise sont proposés par les **1 400 ateliers PETRONAS implantés en Italie**, pour une meilleure visibilité et sécurité.

En plus, les réparations de bris de glace sont prises en charge sans avance de frais (en fonction de la police d'assurance) et avec la possibilité de demander une **intervention à domicile** pour garantir au client un confort maximal.

**De surcroît, tout comme PETRONAS, Glass Doc s'engage à réduire son impact environnemental en récupérant et recyclant tous les déchets.** PETRONAS, de son côté, a alloué l'année dernière les trois quarts de son budget consacré à la recherche et aux technologies à l'étude de solutions innovantes pour réduire les émissions de CO<sub>2</sub>.

### **PETRONAS IONA : la mobilité électrique selon PETRONAS**

PETRONAS Lubricants International (PLI) fait son entrée sur le marché des fluides pour véhicules électriques (VE) avec la gamme PETRONAS Iona, qui comprend des lubrifiants spécifiquement destinés à ce segment.

Les produits de cette gamme, dévoilée lors du Salon international de l'automobile de Genève de 2019, s'inscrivent dans le cadre de l'engagement continu de l'entreprise en faveur du développement durable, de la minimisation de l'impact du changement climatique et de la réduction des émissions de CO<sub>2</sub>. Ainsi, PLI entend répondre aux besoins en constante évolution d'une mobilité nouvelle.

En outre, l'entreprise a annoncé avoir demandé la réalisation d'une étude sur l'ensemble du secteur afin de déterminer les défis et les opportunités futures autour des innovations et des technologies en matière de fluides. Le but est de favoriser l'amélioration des performances des véhicules électriques (VE). Les résultats seront communiqués aux partenaires clés lors d'un symposium sur les fluides pour VE organisé par PLI courant 2019.

Dans un monde où la mobilité est en constante évolution, la gamme PETRONAS Iona propose une solution : des fluides adaptés aux véhicules électriques. Les deux nouveaux fluides ont pour objectif de renverser le statu quo et d'offrir des performances et une durabilité optimisées des composants pour les transmissions électriques d'aujourd'hui, intégrées ou non, que le moteur électrique soit en contact direct avec le lubrifiant de boîte de vitesse ou non.

« Le monde d'aujourd'hui met l'accent sur la responsabilité environnementale, et c'est également ce que nous souhaitons faire chez PETRONAS. Dans l'industrie automobile, les constructeurs doivent respecter de plus en plus de réglementations en matière de réduction des émissions de carbone. Chez PETRONAS, nous

sommes d'ores et déjà prêts à répondre aux défis de demain avec nos partenaires, et nous faisons constamment évoluer nos gammes Fluid Technology Solutions™ en ce sens. Cette évolution mondiale vers une énergie plus verte est une opportunité pour nous d'œuvrer à la réduction des émissions de CO<sub>2</sub> en développant des fluides accessibles à tous, en collaboration avec les principaux constructeurs », a déclaré Giuseppe D'Arrigo, PDG et Group Chief Executive Officer de PETRONAS Lubricants International.

**L'année dernière, PLI a consacré 75 % de ses investissements en recherche et technologie (R&T) à la mise en place de solutions innovantes contribuant à la réduction des émissions de CO<sub>2</sub>.** Lors du Salon international de l'automobile de Genève de 2019, la société a fait part de son engagement actif en ce sens en présentant ses nouveautés. On peut citer notamment sa nouvelle gamme PETRONAS Syntium dotée de la technologie CoolTech™, qui comprend pour la première fois une offre spécifique pour les véhicules hybrides, une nouvelle gamme de fluides de transmission fonctionnels pour réduire la consommation de carburant sous la marque PETRONAS Tutela, et ETRO+, une huile de base unique de groupe III+ qui offre une mobilité durable et un futur plus vert pour tous. Tous ces produits seront présentés au salon Autopromotec.

Le lancement de PETRONAS Iona et la position ambitieuse de PLI en matière de solutions de fluides pour les véhicules électriques permettent à la société de franchir une nouvelle étape vers la concrétisation de son engagement. Ensemble, ces gammes offrent des solutions complètes pour une mobilité durable.

### **PETRONAS ETRO+ : l'huile de base pour une mobilité durable et un futur plus vert**

L'huile ETRO+ est une véritable révolution pour les fluides de marque ETRO. Appartenant au groupe III+ des huiles de base de haute qualité, elle aide à réduire la consommation de carburant et les émissions de CO<sub>2</sub>.

L'huile de base ETRO+ est utilisée dans les lubrifiants PETRONAS et est également commercialisée auprès d'autres leaders de la production de lubrifiants partout dans le monde. Cette démarche s'inscrit dans l'engagement de PLI visant à développer des fluides répondant aux défis énergétiques d'aujourd'hui et de demain.

« Grâce à de meilleurs carburants et lubrifiants, nous pouvons répondre aux besoins futurs de la société en matière de mobilité, tout en réduisant les émissions. L'un des leviers clés est de développer des solutions de technologie des fluides de haute qualité et accessibles à tous. Avec le lancement d'ETRO+, nous espérons bousculer les codes d'engagement traditionnels et promouvoir l'accès pour tous à des solutions de mobilité propres et d'une grande efficacité énergétique » a déclaré Giuseppe D'Arrigo, PDG et Group Chief Executive Officer de PETRONAS Lubricants International.

Les huiles de base constituent en moyenne 60 à 80 % des lubrifiants. Afin de produire des lubrifiants performants permettant d'économiser de l'énergie, l'industrie automobile se base sur un ingrédient à la fois clé et coûteux des huiles de haute qualité : les polyalphaoléfinés (PAO).

L'huile ETRO+ constitue une solution prête à l'emploi qui satisfait aux exigences en matière de réduction des émissions. Par ailleurs, avec son indice de viscosité élevé, sa faible viscosité de démarrage à froid et son faible indice de volatilité NOACK, elle conserve ses propriétés protectrices et ses performances d'origine pendant plus longtemps. L'objectif du lancement de ce produit est d'apporter des solutions durables et propres à un marché plus vaste.

PLI s'investit dans le combat contre le réchauffement climatique en développant des technologies de fluides permettant de réduire les émissions, ainsi que des huiles de base uniques telles que l'huile **ETRO+**.

Celle-ci est actuellement produite au sein de l'usine PETRONAS spécialisée dans les huiles de groupe III en Malaisie, mais des plans d'expansion mondiaux sont en cours.

### **À propos de PETRONAS Lubricants International**

PETRONAS Lubricants International (PLI) est l'entité internationale de production et distribution de lubrifiants de PETRONAS, compagnie pétrolière nationale de Malaisie figurant sur la liste Fortune Global 500. Fondée en 2008, PETRONAS Lubricants International produit et commercialise une gamme complète de lubrifiants automobiles et industriels de qualité supérieure sur plus de 90 marchés dans le monde. La société, basée à Kuala Lumpur, s'appuie sur un réseau de 30 sociétés de distribution dans 27 pays, gérées par des antennes régionales à Kuala Lumpur, Turin, Belo Horizonte, Chicago et Durban.

Classée parmi les 10 principaux acteurs mondiaux du secteur, PETRONAS Lubricants International met en place une stratégie de croissance offensive afin de consolider sa position de leader mondial sur le marché des lubrifiants.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)