

Mai 2022

Deux nouveaux produits LIQUI MOLY pour l'électromobilité

Le fournisseur allemand d'assortiment complet de produits chimiques pour l'automobile lance sur le marché l'huile de transmission pour Tesla ainsi que le liquide de refroidissement pour pile à combustible.

LIQUI MOLY a développé un liquide de refroidissement pour piles à combustible ainsi qu'une huile de transmission spécialement conçue pour les véhicules électriques. Elles sont toutes deux disponibles dès à présent. David Kaiser, le directeur du service Recherche et Développement de LIQUI MOLY est formel : « Ce n'est qu'un début. Nous tenons nos promesses en proposant des produits adaptés à tous les véhicules du monde entier. »

En Europe, aux États-Unis et dans une grande partie de l'Asie, l'électromobilité est en plein essor. Bien que le nombre de véhicules à propulsion conventionnelle restera bien supérieur à celui de ceux à propulsions alternatives même au cours des prochaines décennies, le spécialiste allemand des lubrifiants se prépare à la transition dans la mobilité. Il y aura généralement un mix englobant différents concepts de propulsion. À en croire David Kaiser : « Chaque véhicule et chaque constructeur ont leurs propres exigences. Grâce à nos travaux de recherche, nous veillons à ce que toutes les homologations et exigences soient respectées et à ce que la qualité soit maximale. »

La qualité est le mot d'ordre chez LIQUI MOLY. Les liquides de refroidissement des véhicules électriques doivent répondre à des exigences extrêmement strictes. Le liquide de refroidissement de pile à combustible FCF 20 de LIQUI MOLY est à base d'éthylène glycol combiné à des additifs non ioniques. Il présente une faible conductivité et allie une dissipation thermique optimale et une excellente compatibilité avec les matériaux ainsi que la stabilité au vieillissement. « Les batteries et les piles à combustible dégagent énormément de chaleur. Et les exigences en matière de liquide de refroidissement sont très strictes. Notre FCF 20 sert à dissiper la chaleur tout en offrant la protection à long terme de tous les composants,

caractéristique de LIQUI MOLY », déclare fièrement M. Kaiser. Pour la pile à combustible, une dissipation optimale de la chaleur est absolument nécessaire, car elle peut être supérieure à celle de moteurs thermiques classiques à une puissance comparable. Cela permettrait de garantir la durée de vie maximale des composants. Ce produit convient également au Toyota Mirai, considéré comme le pionnier de la technologie des piles à combustible.

Les prochains développements visent les véhicules fonctionnant uniquement sur batterie, qui sont beaucoup plus fréquents sur nos routes. « Il est erroné de penser que les véhicules électriques n'ont pas besoin d'huile. Ils ont même besoin d'un lubrifiant de très haute qualité pour la transmission », explique David Kaiser. Et LIQUI MOLY propose également le liquide adapté au couple élevé des moteurs électriques puissants. La nouvelle huile de transmission Top Tec Gear EV 510 répond aux exigences strictes du fabricant Tesla. La désignation EV (electric vehicle) indique que ce produit LIQUI MOLY a été développé exclusivement pour les véhicules électriques. Mais ce n'est pas tout. « Nous mettons tout notre savoir-faire en matière de recherche au service du développement de produits spéciaux pour l'électromobilité. Citons par exemple des liquides de refroidissement à faible conductivité pour les batteries de véhicules électriques, qui seront mis sur le marché dans un avenir proche », promet le responsable du développement.

De manière générale, la plupart des produits LIQUI MOLY conviennent à tous les types de propulsion, qu'il s'agisse d'un moteur thermique, électrique, hybride ou à pile à combustible. Ce sont les homologations des fabricants qui sont décisives. « Nous proposerons des solutions partout où des produits spéciaux entrent en application, quel que soit le type de propulsion », explique David Kaiser.

Avec ces nouveaux produits, le fournisseur d'assortiment complet élargit sa gamme, qui compte quelque 4000 articles, et complète son offre pour propulsions alternatives.

Photos :

[Photo de produit : le liquide de refroidissement pour pile à combustible FCF 20 de LIQUI MOLY](#)

[Photo de produit : huile de transmission Top Tec Gear EV 510](#)

À propos de LIQUI MOLY

Avec près de 4 000 produits, LIQUI MOLY propose un assortiment de chimie automobile unique au monde : huiles moteur et additifs, graisses et pâtes, sprays et entretien automobile, colles et produits d'étanchéité. Fondée en 1957, LIQUI MOLY développe et produit exclusivement en Allemagne. Elle y est régulièrement élue meilleure marque d'huile. L'entreprise vend ses produits dans 150 pays et a réalisé un chiffre d'affaires de 733 millions d'euros en 2021.