

Clarios et Altris annoncent un accord de collaboration pour faire progresser la technologie des batteries sodium-ion durables

- Le projet se concentrera sur les applications automobiles basse tension

LAS VEGAS / Glendale / UPPSALA, le 8 janvier 2024

Clarios, leader mondial des solutions avancées de batteries basse tension, et Altris, pionnier de la technologie durable des batteries sodium-ion, ont annoncé la création d'un partenariat innovant visant à développer des batteries sodium-ion basse tension pour l'industrie automobile.

Chaque véhicule, y compris les véhicules électriques et hybrides, a besoin d'une source d'énergie basse tension pour alimenter les systèmes et fonctions critiques. Alors que les véhicules hybrides et électriques continuent d'évoluer, le réseau basse tension doit prendre en charge un nombre croissant de fonctions logicielles telles que la direction par câble, le freinage par câble, les fonctions autonomes et l'amélioration de l'expérience dans l'habitacle.

Cette transformation conduit les constructeurs automobiles à explorer des solutions multi-batteries comprenant des batteries lithium-ion, des batteries plomb-acide AGM (Absorbent Glass Mat ou fibre de verre absorbante) et d'autres substances chimiques pour certains des véhicules les plus emblématiques du monde. Alors que les batteries plomb-acide représentent le meilleur exemple d'économie circulaire au monde, et que les produits à base de lithium continuent d'évoluer, l'approche agnostique et circulaire de Clarios par rapport aux substances chimiques est devenue d'une importance stratégique.

Les batteries sodium-ion (Na-ion) sont intrinsèquement durables et faciles à recycler. Elles sont fabriquées à partir de sel, de bois, de fer et d'air. Les matériaux utilisés pour produire les cellules Na-ion sont abondants et disponibles, exempts de minerais issus de conflits et d'éléments toxiques. Le nouveau programme de collaboration conjointe vise à développer une batterie Na-ion d'une capacité allant jusqu'à 60 volts pour les applications automobiles, tant pour les nouveaux véhicules que pour les pièces de rechange, qui peut également compléter une configuration de système à basse tension reposant sur de multiples batteries.

« Fort d'une grande expérience des systèmes à basse tension dans le secteur automobile, Clarios jouera un rôle de premier plan dans la définition et l'optimisation des spécifications des cellules sodium-ion », a déclaré Federico Morales Zimmermann, vice-président et directeur général de la division Global Customers, Products and Engineering de Clarios.

Leader dans le domaine des matériaux de cathode pour les batteries sodium-ion et de la technologie des cellules de batteries, Altris se concentrera sur le développement de cellules Na-ion spécifiquement adaptées aux besoins du marché des batteries automobiles à basse tension.

« Altris veut apporter au monde de meilleures batteries sodium-ion, plus sûres et vraiment durables. Nous étudions en permanence de nouvelles applications pour lesquelles notre technologie peut produire un impact significatif à grande échelle. Nous sommes donc très heureux de faire équipe avec Clarios, qui partage nos priorités en matière d'ESG, afin de développer des cellules à basse tension pour l'industrie automobile. Grâce à ce partenariat, nous sommes en mesure d'accéder à un tiers des véhicules conduits dans le monde et d'accélérer la transition écologique », a déclaré Björn Mårlid, PDG d'Altris.

L'objectif à long terme est d'élaborer un plan de production détaillé pour les systèmes de batteries à basse tension faisant appel à ces cellules Na-ion.

Les entreprises estiment que la production de masse de batteries Na-ion devrait constituer une avancée importante dans la technologie des batteries automobiles et une étape importante dans la réalisation des objectifs de circularité de l'industrie automobile.

Les entreprises ont accepté de ne pas divulguer les détails financiers de l'accord de développement.

Légende



Clarios_Altris.jpg

Ensemble, Clarios et Altris mettront au point des batteries sodium-ion à basse tension pour l'industrie automobile.

Photo: Clarios

À propos de Clarios

Clarios est le leader mondial des technologies avancées de batteries basse tension pour la mobilité. Nous favorisons le progrès grâce à des solutions toujours plus intelligentes pour pratiquement tous les types de véhicules. Avec 16 000 employés dans plus de 100 pays, nous apportons une expertise approfondie à nos partenaires du marché de la rechange et des équipementiers, ainsi que la fiabilité, la sécurité et le confort au quotidien. Nous répondons à la planète par une approche ESG rigoureuse, en promouvant les meilleures pratiques de durabilité et en les défendant dans toute notre industrie. Clarios s'engage en faveur de la durabilité et de l'excellence opérationnelle. Nous veillons à ce que jusqu'à 99 % des matériaux des batteries soient récupérés, recyclés et réutilisés. Clarios est une société du portefeuille Brookfield.

À propos d'Altris

Développeur suédois de batteries sodium-ion, Altris met au point des cathodes, des électrolytes, des cellules de batterie et des plans d'usine pour créer des batteries sodium-ion à la pointe du marché. Issus du laboratoire Ångström de l'Université d'Uppsala, nous faisons passer notre innovation brevetée de la conception à la commercialisation. Notre objectif à long terme est de devenir le principal fournisseur de batteries sodium-ion en Europe et d'exercer un impact réel sur le monde en permettant la mise au point d'une meilleure batterie à grande échelle.