

Ampere y Stratus Materials se alían para desarrollar baterías sin cobalto para los futuros vehículos eléctricos de Renault Group

Motor | 30-10-2025 | 14:50



Ampere, la compañía de vehículo eléctrico y software de Renault Group, ha firmado un Acuerdo de Desarrollo Conjunto (ADC) con Stratus Materials Inc., empresa estadounidense especializada en materiales activos de alta energía sin cobalto. El objetivo es evaluar la tecnología LXMOTM, una nueva generación de materiales catódicos (CAM) que podría revolucionar las baterías de iones de litio utilizadas en los vehículos eléctricos.

Esta colaboración supone el primer paso para probar la viabilidad del material LXMOTM sin cobalto en la flota de vehículos eléctricos de Renault Group. Las pruebas se realizarán en el Battery Cell Innovation Lab de Ampere, recientemente inaugurado en Lardy (Francia), con el fin de validar el rendimiento del material en celdas de formato VE y reforzar la competitividad tecnológica del grupo.

Las baterías LXMOTM ofrecen densidades de energía comparables o superiores a las de las baterías NMC (níquel, manganeso y cobalto), pero con costes y tolerancia térmica similares a las LFP (litio, hierro y fosfato). Esta combinación permite duplicar la densidad energética a nivel de paquete, lo que se traduce en vehículos con mayor autonomía, menor coste y mejores niveles de seguridad.

Según Nicolas Racquet, vicepresidente de Ingeniería de Vehículos y Sistemas de Propulsión de Ampere, ¿los materiales de alta energía libres de cobalto ofrecen ventajas únicas en rendimiento, coste, seguridad y durabilidad?. Por su parte, Jay Whitacre, CEO de Stratus Materials, destacó que ¿la elección de LXMOTM por parte de Ampere y Renault Group refleja el potencial transformador de esta tecnología en el mercado de vehículos eléctricos?.

La tecnología sin cobalto representa el tercer paso en la estrategia de baterías de Ampere, tras la introducción de las tecnologías NMC y LFP, y podría incorporarse a los vehículos de Renault a partir de 2026.

Con este acuerdo, Ampere consolida su posición como referente europeo en innovación y sostenibilidad, apostando por soluciones que reducen el impacto ambiental y la complejidad de la cadena de suministro, al tiempo que impulsan el desarrollo de los vehículos eléctricos del futuro.

Autor: Redacció