Pressemitteilung

Intensivierte Partnerschaft zur Batteriezellenfertigung

Dürr, Cellforce und LiCAP treiben die Entwicklung der Trockenbeschichtung in der Elektrodenfertigung voran

Bietigheim-Bissingen, 5. Februar 2025 – Die Dürr Systems AG und LiCAP Technologies Inc. arbeiten gemeinsam daran, die aktuell auf Nassbeschichtung beruhende Batteriezellfertigung mit der nachhaltigen Activated Dry Electrode® Technologie zu revolutionieren. Nun wurde die Partnerschaft um die Cellforce Group GmbH erweitert und markiert den nächsten Schritt in der Entwicklung der Trockenelektrodenbeschichtung.

Bereits im vergangenen Jahr hatte Dürr die Partnerschaft mit dem US-amerikanischen Beschichtungsexperten LiCAP Technologies kommuniziert – zeitgleich mit der Akquisition des französischen Maschinenbauers Ingecal. Damit unterstrich das Unternehmen seine Ambitionen, in Zukunft zusätzlich zur Nassbeschichtung auch Lösungen für die Trockenbeschichtung von Elektroden anzubieten.

Die aktuelle Erweiterung der Zusammenarbeit um Cellforce, ein Tochterunternehmen des Sportwagenbauers Porsche, hat zum Ziel, die von LiCAP patentierte Activated Dry Electrode®-Technologie in die Cellforce-Batterieproduktionslinie zu integrieren. Unterstützt durch Technologie und Know-how von Dürr in der Elektrodenbeschichtung ist dies ein weiterer Schritt auf dem Weg zu einem innovativen Gesamtansatz für die Trockenbeschichtung von Elektroden im industriellen Maßstab.

Dabei nimmt die Activated Dry Electrode®-Technologie von LiCAP eine zentrale Rolle ein. Sie steht für eine verbesserte Batterieleistung und reduzierte Umwelteinflüsse durch den Verzicht auf giftige Lösungsmittel und energieintensive Trocknungsöfen. So werden Energieverbrauch und Prozesszeit deutlich reduziert und der CO2-Ausstoß um rund eine Tonne pro 10 Kilowattstunden produzierter Elektrodenkapazität gesenkt.

Vor kurzem hatte Cellforce die Activated Dry Electrode®-Technologie von LiCAP lizenziert und damit einen wichtigen Schritt zur potenziellen Skalierung dieses revolutionären Verfahrens getan. Im südfranzösischen Chassieu hat Dürr bereits eine Proof-of-Concept-Kathodenlinie im Gigawatt-Maßstab in Betrieb genommen. „Durch die Partnerschaft mit LiCAP erweitert Dürr sein Angebot im Bereich der Trockenbeschichtung und adressiert nun auch Kunden wie Cellforce, die in der Elektrodenfertigung auf das innovative Trockenverfahren setzen“, so Bernhard Bruhn, Vice President Global Business LIB.

Bilder

Abbildung 1: Trockenbeschichtung mit freistehendem Film

Der Dürr-Konzern ist ein weltweit führender Maschinen- und Anlagenbauer mit besonderer Kompetenz in den Technologiefeldern Automatisierung, Digitalisierung und Energieeffizienz. Seine Produkte, Systeme und Services ermöglichen hocheffiziente und nachhaltige Fertigungsprozesse – vor allem in der Automobilindustrie und bei Produzenten von Möbeln und Holzhäusern, aber auch in Branchen wie Chemie, Pharma, Medizinprodukte, Elektro und Batteriefertigung. Im Jahr 2023 erzielte das Unternehmen einen Umsatz von 4,6 Mrd. €. Der Dürr-Konzern hat rund 20.000 Beschäftigte sowie 141 Standorte in 33 Ländern. Zum 1. Januar 2025 wurden die bisherigen Divisions Paint and Final Assembly Systems und Application Technology in der neuen Division Automotive zusammengeführt. Seitdem agiert der Dürr-Konzern mit vier Divisions am Markt:

* **Automotive:** Lackiertechnik, Endmontage-, Prüf- und Befülltechnik
* **Industrial Automation:** Automatisierte Montage- und Prüfsysteme für Automobilkomponenten, Medizinprodukte und Konsumgüter sowie Auswuchtlösungen und Beschichtungsanlagen für Batterieelektroden
* **Woodworking:** Maschinen und Anlagen für die holzbearbeitende Industrie
* **Clean Technology Systems Environmental:** Abluftreinigungsanlagen und Schallschutzsysteme

Kontakt

Dürr Systems AG

Carina Lachnit

Marketing

Tel.: +49 7142 78-4899

E-Mail: carina.lachnit@durr.com

[www.durr.com](http://www.durr.com)