

Contact

Julia Conrad
Marketing Communications
Coperion GmbH
Theodorstrasse 10
D-70469 Stuttgart / Allemagne

Téléphone +49 (0)711 897 22 27
Téléfax +49 (0)711 897 39 74
Julia.conrad@coperion.com
www.coperion.com

Communiqué de presse

Cellules de batterie hautes performances pour Véhicules Electriques

Cellforce Group choisit une extrudeuse Coperion pour la production en continu de cellules de batteries

Stuttgart, septembre 2022 – Le site de production hautes performances de cellules de batteries planifié par Cellforce Group GmbH, joint-venture associant Porsche AG et CUSTOMCELLS Holding GmbH, sera équipé de deux extrudeuses double-vis Coperion ZSK Mc¹⁸. À partir de 2024, la production de Cellforce Group en Europe contribuera fortement à alimenter le segment des cellules de batterie hautes performances pour les véhicules électriques. Dans le cadre de ce processus de fabrication hautement élaboré, les deux extrudeuses ainsi que des doseurs Coperion K-Tron de haute précision, assureront l'extrusion en continu des formules pour batteries. Dotées d'une grande flexibilité, les deux lignes d'extrusion seront en mesure de produire différentes formulations. Grâce au procédé de transformation en continu, reproductibilité et constance de la qualité du produit seront garanties.

Qualité et efficacité économique

Lors de la procédure de sélection, les extrudeuses double-vis ZSK se sont distinguées par leurs qualités de mélange exceptionnelles. En outre, leur débit peut être réglé de manière ciblée afin d'optimiser les processus. Enfin, leur haut degré d'automatisation réduit les coûts d'exploitation par rapport au procédé discontinu, plus coûteux au niveau du temps de travail et du personnel, tout en assurant un niveau de qualité élevé, constant et reproductible.

Markus Fiedler, spécialiste Technologie des procédés industriels, chef de l'équipe Chemical Applications chez Coperion, d'ajouter : « Grâce à leurs excellentes performances de mélange, les extrudeuses double-vis ZSK garantissent une très bonne homogénéité à la formule

septembre 2022

spécialement développée pour ces cellules de batterie hautes performances, à haute teneur en silicium. Leur conception modulaire rend aisé l'ajustement des formules. Ainsi, les optimisations futures, visant notamment à éliminer des solvants toxiques, sont rapides à réaliser et ne s'accompagnent d'aucune perte de qualité. »

Le processus de transformation et l'exploitation de la ligne se caractérisent notamment par un confinement soigné, soit l'isolement systématique de chaque procédé de production. Cela permet d'éviter la pénétration d'impuretés et la contamination de la zone de travail et de l'environnement par des substances toxiques. C'est pourquoi l'extrudeuse et le doseur haute précision Coperion K-Tron sont hermétiques aux poussières et remplissent les critères les plus stricts pour préserver la pureté des processus.

« Nous sommes heureux que Coperion contribue à la transition énergétique et participe à ce projet palpitant avec ses extrudeuses double-vis, ses doseurs et ses solutions de manutention des matières en vrac. Le site de production de Cellforce Group ouvre la voie à de nombreux projets allant dans ce sens en Europe », se félicite Martin Doll, Business Segment Manager Chemical Applications and Batteries chez Coperion.

« Avec ce procédé de production de cellules innovant, nous avons atteint un nouveau niveau de performance, qui nous permettra d'établir une technologie de pointe en Europe, tant sur le plan de la qualité que des capacités », complète Markus Gräf, gérant de Cellforce Group.

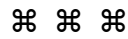
A propos de Coperion

Coperion (www.coperion.com) est leader sur le marché global et technologiquement dans les systèmes de compoundage, les systèmes de dosage, la manutention du vrac et services. Coperion développe, produit, met en service les machines et composants pour le plastique, la chimie, la pharmaceutique, l'alimentaire et l'industrie minière. Coperion emploie 2,500 personnes dans le monde dans ses deux divisions : Polymer et autres Marchés stratégiques ainsi que le service-après-vente, ainsi que ses 30 agences commerciales et de service après-vente. Coperion K-Tron est une marque du Groupe Coperion.

A propos de Cellforce Group

Cellforce Group GmbH (CFG) prévoit de développer et de produire des cellules pouch lithium-ion hautes performances pour véhicules électriques à partir de 2024. Cellforce est une joint-venture à laquelle Porsche AG participe à hauteur de 72,7 %, les parts restantes étant détenues par CUSTOMCELLS Holding GmbH. À sa tête se trouvent Markus Gräf, Chief Operating Officer (COO), Wolfgang Hüsken, Chief Financial Officer (CFO). D'ici 2025, le personnel devrait croître jusqu'à env. 100 employés. Vous trouverez plus d'informations sur Cellforce à l'adresse : www.cellforce.de

septembre 2022



L'extrusion en continu de formules pour batteries sur l'extrudeuse double-vis ZSK offre de nombreux avantages, et notamment la constance et le haut niveau de qualité des formules pour batteries obtenues.

Photo : Coperion, Stuttgart/Allemagne

septembre 2022



Peter von Hoffmann, General Manager, Business Unit Compounding Machines Engineering Plastics and Special Applications at Coperion, Dr. Markus Gräf, Managing Director Cellforce Group et Martin Doll, Business Segment Manager for Chemical Applications and Batteries at Coperion (f.l.t.r.).

Photo : Coperion, Stuttgart/Allemagne