

Contatto

Julia Conrad
Marketing Comunicazione
Coperion GmbH
Theodorstraße 10
70469 Stuttgart/Deutschland

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

Comunicato stampa

Celle per batterie ad alte prestazioni per applicazioni automobilistiche speciali

Cellforce Group sceglie gli estrusori di Coperion per la preparazione continua di composti per batterie

Stoccarda, settembre 2022 – Due estrusori bivate Coperion ZSK Mc¹⁸ faranno parte del nuovo stabilimento di produzione di celle per batterie ad alte prestazioni di Cellforce Group GmbH – una joint venture di Porsche AG e CUSTOMCELLS Holding GmbH. A partire dal 2024, la produzione di Cellforce Group in Europa sarà determinante per servire in modo ottimale il segmento delle celle per batterie ad alte prestazioni per applicazioni automobilistiche speciali. Nell'ambito del complesso processo di produzione, i due estrusori e i dosatori Coperion K-Tron ad elevata precisione saranno utilizzati per la produzione continua dei composti per batterie. Grazie alla loro elevata flessibilità, le due linee di estrusione permetteranno di produrre diverse formulazioni. Il processo di produzione continuo garantirà inoltre la riproducibilità delle formulazioni e un livello di qualità costante del prodotto finale.

Qualità ed efficienza dei costi

Determinanti per la scelta degli estrusori bivate ZSK sono state in particolare le eccellenti caratteristiche di miscelazione di questi sistemi, oltre alla possibilità di controllare in modo mirato la portata per ottenere un processo complessivo ottimale. L'elevato grado di automazione, inoltre, riduce i costi d'esercizio rispetto alle produzioni discontinue ad elevato impiego di risorse e personale, e consente una qualità dei prodotti riproducibile e costantemente elevata.

Markus Fiedler, Tecnica di processo, Responsabile del team Chemical Applications di Coperion, aggiunge: "Gli estrusori bivate ZKS offrono prestazioni di miscelazione eccellenti,

Settembre 2022

grazie alle quali è possibile ottenere un'omogeneità particolarmente elevata della speciale ricetta messa a punto per queste celle di batterie ad alte prestazioni, in cui viene utilizzata un'elevata percentuale di silicio. La loro struttura modulare li rende inoltre facilmente adattabili a nuove ricette. Questo permetterà di implementare rapidamente future migliorie, come ad esempio l'eliminazione di solventi tossici, senza alcuna perdita di qualità.”

Un aspetto importante del processo e per il funzionamento dell'impianto è inoltre il containment accurato, vale a dire la compartimentazione sicura del processo di produzione. In questo modo si evitano la dispersione di impurità e la contaminazione del luogo di lavoro e dell'ambiente causata da sostanze tossiche. Per questo, l'estrusore e i dosatori ad alta precisione Coperion K-Tron sono realizzati a tenuta di polvere e soddisfano i più elevati requisiti di pulizia.

“Siamo felici che Coperion partecipi a questo entusiasmante progetto con gli estrusori bivate, i dosatori e i sistemi di movimentazione del materiale e che contribuisca così a promuovere la svolta energetica. Lo stabilimento produttivo di Cellforce Group getta le basi per ulteriori progetti di questo tipo in Europa”, afferma con convinzione Martin Doll, Business Segment Manager Chemical Applications and Batteries di Coperion.

“Questo processo innovativo è una tappa importante nella produzione di celle e ci permette di installare in Europa una tecnologia all'avanguardia in termini sia qualitativi, sia capacitivi”, ha dichiarato Dr. Markus Gräf, amministratore di Cellforce Group.

Coperion in breve

Coperion (www.coperion.com) è il leader tecnologico e di mercato a livello mondiale nel settore dei sistemi di compoundazione, dosaggio, trasporto di materiali sfusi e servizi. Coperion sviluppa, realizza e fornisce assistenza per impianti, macchine e componenti per l'industria plastica, chimica, farmaceutica, alimentare e della lavorazione dei minerali. Coperion impiega 2.500 collaboratori a livello mondiale nelle sue due divisioni Polymer e et Strategic Markets / Aftermarket Sales and Service, e nelle sue 30 società di distribuzione e assistenza. Coperion K-Tron è un marchio di Coperion.

Informazioni su Cellforce Group

Cellforce Group GmbH (CFG) prevede di sviluppare e produrre, a partire dal 2024, celle pouch agli ioni di litio ad alte prestazioni per applicazioni automobilistiche speciali. Cellforce è una joint venture controllata per il 72,7 per cento da Porsche AG e per la restante quota da CUSTOMCELLS Holding GmbH. Gli amministratori sono Markus Gräf nella funzione di Chief Operating Officer (COO), Wolfgang Hüsken nella funzione di Chief Financial Officer (CFO). Entro il 2025 l'organico crescerà fino a 100 persone. Ulteriori informazioni su Cellforce sono disponibili su: www.cellforce.de

Settembre 2022



L'estrusione continua di composti per batterie con l'estrusore bivate ZSK offre numerosi vantaggi, tra cui la qualità costantemente elevata dei composti per batterie.

Foto: Coperion, Stoccarda/Germania



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

Foto: Coperion, Stoccarda/Germania