

THE **BAT**TERY SHOW

EUROPE 2019

Kontakt
Kathrin Fleuchaus
Marketing Communications
Coperion GmbH
Theodorstraße 10
70469 Stuttgart/Deutschland

Telefon +49 (0)711 897 25 07
Telefax +49 (0)711 897 39 74
kathrin.fleuchaus@coperion.com
www.coperion.com

Pressemitteilung

Coperion und Coperion K-Tron auf der Battery Show Europe

Kontinuierliche Extrusion von Batteriematerialien mit hoher und reproduzierbarer Qualität

Stuttgart, April 2019 – Auf der Battery Show Europe 2019, die vom 7.- 9. Mai in Stuttgart stattfindet, präsentieren Coperion und Coperion K-Tron auf Stand 1032 in Halle 1 Technologielösungen für die kontinuierliche Herstellung von Kathoden- und Anodenmassen sowie von Separatorfolie. Im Zentrum steht der hochproduktive ZSK-Doppelschneckenextruder, dessen Verfahrensteil zusammen mit einem gravimetrischen Dosierer von Coperion K-Tron zu sehen sein wird. Die hochpräzise arbeitenden Dosierer von Coperion K-Tron speisen Rohstoffe wie Aktivmaterialien, Bindemittel, Leitrüße und Flüssigkeiten, einzeln oder als Premixe, in das Verfahrensteil der Extruder ein. In optimal auf die Prozesse abgestimmten Verfahrenszonen erfolgt dort das Fördern, Mischen, Scheren und Homogenisieren als Voraussetzung für Produkte mit durchgehend hoher und reproduzierbarer Qualität.

Dazu Oliver Beiser, Business Segment Manager Chemical Applications bei Coperion: „Unser ZSK-Doppelschneckenextruder bildet zusammen mit unseren Coperion K-Tron Dosierern eine zuverlässige Aufbereitungsanlage, die sich vielfach im Markt bewährt. Dank der hohen Flexibilität im Aufbau lässt sich das System perfekt an die unterschiedlichen Verfahrensaufgaben bei der Herstellung von Batteriematerialien anpassen. Die Zuverlässigkeit, die langen Betriebszeiten und zahlreiche Eigenschaften zur Sicherung der hohen Produktqualität machen den ZSK-Extruder und unsere Dosierer zu einer idealen Technologie für diesen zukunftsweisenden Markt.“

Universeller Hochleistungsextruder

Aufbauend auf einer mehr als 60jährigen Entwicklungsgeschichte ist der ZSK-Doppelschneckenextruder von Coperion heute ein universell einsetzbares Hochleistungssystem für die Aufbereitung von Rohstoffmischungen, das mit Schneckendurchmessern von 18 mm bis 420 mm Durchsätze von 200 g/h bis 125 t/h ermöglicht. Das nach dem Baukastenprinzip

April 2019

gestaltete Verfahrensteil des Extruders besteht aus mehreren, hintereinander angeordneten Gehäusen, in denen sich die Schnecken gleichsinnig drehen. Dieser Aufbau gibt maximale Flexibilität bei der Anpassung des Systems an die jeweilige Aufgabe. Dabei bilden der Extruder sowie die Dosier- und Austragstechnologie von Coperion eine Einheit, sowohl beim Anfahren der Systeme als auch im laufenden Betrieb. Wichtige Parameter sind über die gesamten Baugrößen der jeweiligen Anlagen konstant. Damit sichern wir das zuverlässige Scale-up von im Labormaßstab gewonnenen Erkenntnissen auf Produktionsanlagen.

Aufgrund der oft abrasiven und teilweise toxischen Eigenschaften der zu verarbeitenden Rohstoffe fertigt Coperion die produktberührenden Teile seiner ZSK-Extrusionssysteme aus Werkstoffkombinationen mit besonders hoher Verschleißfestigkeit. Dadurch lassen sich selbst bei der Verarbeitung ultraharter Siliziumkarbide Kontaminationen des Endprodukts durch abgelöste Metallpartikel langfristig vermeiden. Bei Bedarf kann die Dosierung der Rohmaterialien staubdicht ausgeführt werden. Dabei profitiert Coperion von seiner langjährigen Erfahrung aus der Realisierung von Extrusionsanlagen für pharmazeutische Anwendungen. Darüber hinaus werden ZSK-Anlagen für die Herstellung von Batteriemassen nach den strengen Ex-Schutz-Vorschriften ausgelegt.

April 2019

Coperion (www.coperion.com) ist der weltweite Markt- und Technologieführer bei Extrusions- und Compoundiersystemen, Dosiersystemen, Schüttgutanlagen und Services. Coperion entwickelt, realisiert und betreut Anlagen sowie Maschinen und Komponenten für die Kunststoff-, Chemie-, Pharma-, Nahrungsmittel- und Mineralstoffindustrie. Coperion beschäftigt weltweit 2.500 Mitarbeitern in seinen vier Divisionen Compounding & Extrusion, Equipment & Systems, Materials Handling und Service sowie seinen 30 Vertriebs- und Servicegesellschaften. Coperion K-Tron ist ein Teil der Division Equipment & Systems.

⌘ ⌘ ⌘

Liebe Kolleginnen und Kollegen,
Sie finden diese Pressemitteilung in deutscher und englischer Sprache und die Farbbilder in druckfähiger Qualität zum Herunterladen im Internet unter <https://www.coperion.com/de/news-media/pressemitteilungen/>

Redaktioneller Kontakt und Belegexemplare:

Dr. Jörg Wolters, KONSENS Public Relations GmbH & Co. KG,
Hans-Kudlich-Straße 25, D-64823 Groß-Umstadt
Tel.: +49 (0)60 78/93 63-0, Fax: +49 (0)60 78/93 63-20
E-Mail: mail@konsens.de, Internet: www.konsens.de

April 2019



Der Doppelschneckenextruder ZSK von Coperion ist modular aufgebaut und eignet sich für die Herstellung unterschiedlichster Batteriematerialien.

Bild: Coperion, Stuttgart

April 2019



Bei Bedarf werden die Coperion K-Tron Dosierer für die Zuführung der Rohmaterialien in den ZSK-Extruder staubdicht ausgeführt.

Bild: Coperion, Stuttgart