

Kontinuierliche Extrusion von hochwertigen Batteriemassen

Kathoden- / Anodenmasse

Rohstoffe für Kathoden- und Anodenmasse



Aktivmaterialien



Bindemittel



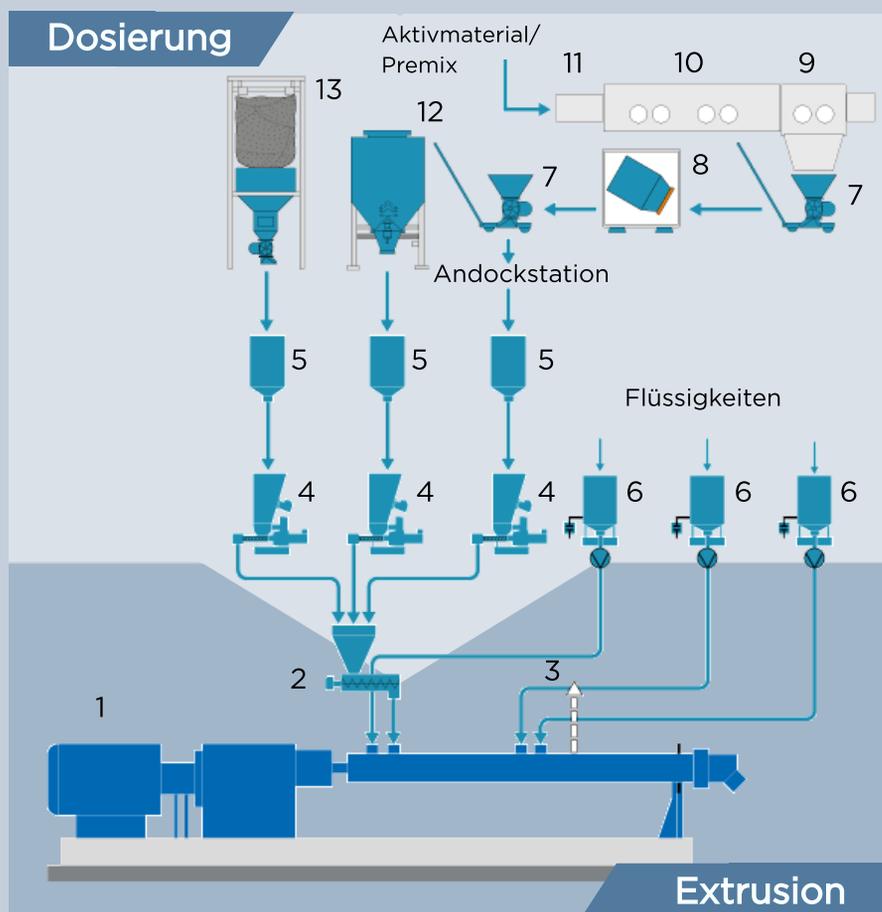
Leitruße



Lösungsmittel

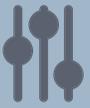
Typischer Aufbau des Extrusionsprozesses

Beispiel: Anodenmasse



- 1 ZSK 45 Mc¹⁸ Extruder
- 2 ZS-B Seitenbeschickung
- 3 Entgasung
- 4 Feststoffdosierer
- 5 Vorlagebehälter
- 6 Flüssigdosierer
- 7 Fahrbarer Premix-Behälter
- 8 Taumelmischer
- 9 Multi-Glovebox: Einwiegeraum
- 10 Multi-Glovebox: Lagerraum
- 11 Multi-Glovebox: Materialschleuse
- 12 Sackschütte
- 13 BigBag

Systemanforderungen für eine optimale Qualität



Hochgenaue Dosiersysteme und damit eine bestmögliche Rezepturkontrolle



Staubdichte und für toxische Materialien geeignete Dosierung



Verschleißbeständige Systeme, um eine (z.B. metallische) Kontamination der Batteriemasse zu verhindern und somit eine lange Leistungsfähigkeit der Batterie sicherzustellen



Extrusionssystem mit anpassbarer Dispergierung für eine optimale Slurry-Qualität



Vorteile des kontinuierlichen Extrusionsprozesses

Die kontinuierliche Extrusion ist kostengünstiger und materialsparender als Batch-Prozesse

Für eine ressourcenschonende und klimafreundliche Produktion

Weniger Energiebedarf*

- › Reduzierte Lösungsmittelrückgewinnung
- › Geringere Trocknungszeit
- › Einsparungen bei den Energiekosten

Weniger Platz

- › Weniger Platzbedarf in der Produktion

Weniger Schwankungen

- › Hohe Reproduzierbarkeit und weniger Qualitätsschwankungen

Weniger Materialverlust

- › Weniger häufige Reinigungszyklen dank selbstreinigender Doppelschnecken



* sofern die Rezeptur dies zulässt

Warum Coperion?

Unser Scope reicht vom Materialhandling, über die Dosierung bishin zur Extrusion



Die Dosier-, Förder- sowie Extrusionssysteme von Coperion und Coperion K-Tron greifen perfekt ineinander

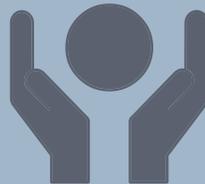
Material Handling

Sicheres Containment und eine schonende Förderung mit optionaler Wet-In-Place Reinigung



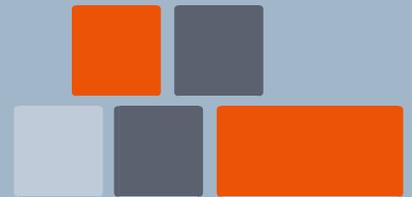
Dosierung

Zuverlässige und hochgenaue Dosiertechnologie



Extrusion

Modulare Extrusionssysteme für individuelle Lösungen



Coperion ist Industrie- und Technologieführer für Extrusions- und Compoundiersysteme, Dosiersysteme und Schüttgutaufbereitungsanlagen.

Für weitere Informationen: www.coperion.com oder info@coperion.com

Follow us

