

Chemie und Pharmazie



Mischen:

Zum kontinuierlichen Mischen von Schüttgütern mit Flüssigkeiten oder zum Befeuchten von körnigen/ pulverförmigen Stoffen. Mehlig, körnige, faserige oder flockige

Trägerstoffe werden mit Flüssigkeiten nach dem Wirbelprinzip klumpenfrei vermischt.

Pelletieren:

Verarbeitung und Kompaktierung der unterschiedlichsten Produkte in Bezug auf Struktur, Schüttdichte, Feuchte, Binfähigkeit und Teilchengröße.

Verarbeitung pulverförmiger, faseriger, grobstückiger und pastöser Produkte zu gleichförmigen Pellets unterschiedlicher Größe.

Trocknen/Kühlen:

Individuelle technische Auslegung auf das jeweilige Produkt und Bestimmung von Trocknungs- bzw. Kühleigenschaften.

Produktbeispiele:

- Vulkanisationsbeschleuniger, Katalysatoren, CMC
- Pflanzenextrakte, Instantprodukte, Tablettenvormischungen
- Polymer-Additive, Kunststoffpulver, Stabilisatoren
- Kalk, Talkum, Kreide, Ton, Kaolin, Bentonit, Graphit
- Aktivkohle
- Waschmittelzusätze
- Pigmente
- Stearate
- Pharmazeutische Wirk- und Füllstoffe

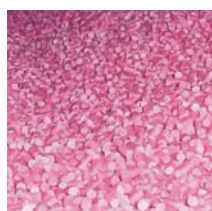
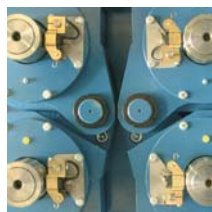
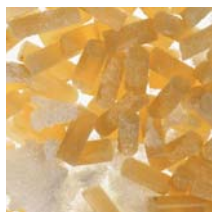
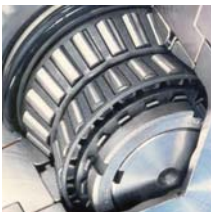
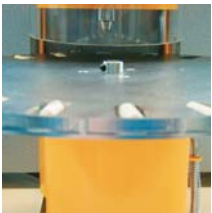


Zerkleinern:

Verschiedene Mahlgrade werden schnell und präzise erreicht. Umfangreiche Auswahl an Walzen sowie mehrstufiges und flexibel auswechselbares Walzensystem.

Produktbeispiele:

- Aktivkohle
- Bentonit, Kalk
- Calciumchlorid
- Glas
- Kalzium Carbonat
- Kalziumpropionat
- Katzenstreu
- Natrium Percarbonat
- Natriumcarbonat (Soda)
- Natriumchlorid
- Natriumdiacetat
- Pharmazeutische Salze
- Phosphate
- Salze
- Silica, Silica Gel
- Superabsorber (SAP)
- Tantal
- Urea
- Waschmittel
- Zitronensäureanhydrat





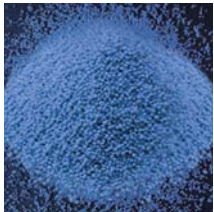
Agglomerieren:

Aufbau von Partikeln aus Pulvern.
Vergrößerung von pulverförmigen Substanzen mit dem Ziel der Staubfreiheit, Fließfähigkeit, Einstellen der Schütt- und Stampfdichte, Verbesserung der Instanteigenschaften und Verpressbarkeit.



Sprühgranulieren:

Aufbau/Formulierung von Granulaten aus flüssigen Ausgangsstoffen (Lösungen, Suspensionen), dabei entstehen meist runde, staubfreie Granulate. Bei Sprühgranulation (Art der Verkapselung) wird die gelöste Substanz in einer festen Struktur eingebettet.



Trocknen/Kühlen/Erhitzen:

Thermische Behandlung von Schüttgütern, Einstellung eines gewünschten Restfeuchtegehaltes, interessant bei hochwertigen Produkten und besonderen Hygieneanforderungen.

Coaten:

Auftragen einer definierten, geschlossenen Hüllschicht auf eine feste, körnige Ausgangssubstanz.

Produktbeispiele:

Chemische Industrie:

- Dünger
- Herbizide
- Tenside
- TPU
- PTFE
- Phosphate

Pharma-/ Feinchemikalien-/

Kosmetikindustrie:

- Vitamine
- Paracetamol
- Sorbitol
- Kalzium
- Pankreatin
- Antibiotika