ebbecke
VERFAHRENSTECHNIK

Mikronisierung

Spiralstrahlmühle ESM 170 – 500

MIKRONISIERUNG VON TECHNISCHEN PRODUKTEN UND HYGIENEPRODUKTEN

Spiralstrahlmühle Baureihe ESM

HERSTELLUNG VON FEINSTPARTIKELSTRUKTUREN

Spiralstrahlmühle ESM 500

Die Baureihe ESM mit den Anlagengrößen 170 bis 500 mm Durchmesser gewährleistet die Mikronisierung von Partikelstrukturen in den Kornbereichen 3,5 bis 100 µm.

Die Ebbecke Verfahrenstechnik AG verfügt in getrennten Werken über Anlagen mit einer Gesamtkapazität von 2.500 Tonnen, die je nach Hygienestandard unterschiedlich ausgestattet sind.

Die ESM 500 Hygiene für Food, Dental, Animal Health und Pharma-Excipients-Applikationen gewährleistet aufgrund ihres geschlossenen Aufbaus und Hygieneausstattung eine keimfreie Mikronisierung. Die aufbereitete Druckluft wird über Sterilfilter gefahren. Die Druckluft ist ölfrei und vollständig getrocknet. Aufgrund fehlender drehender Bauteile im produktberührten Bereich ist von der Konstruktion von vorneherein eine hygienisch einwandfreie Produktion gewährleistet. Nach Ebbecke-Standard steht die Anlage in einem separaten Raum. Die Gesamtumgebung verfügt über GMP-Standard mit Hygieneschleusen, Schädlingsmonitoring, kontrollierte Luftführung sowie GMP-Personalhygienemaßnahmen.

Die ESM 500 verfügt technisch über eine vergleichbare Ausstattung, ist allerdings in einer technischen Umgebung aufgebaut, sodass die mit dem GMP-Standard verbundenen Mehrkosten nicht anfallen – eine preisgünstige Lösung.

Technische Daten

- Anlagentypen: ESM 170, ESM 500 – Hygiene, ESM 500 – technisch
- Zielfeinheiten: 3,5 – 100 µm
- Kapazitäten: 2.500 t pro Jahr, hiervon 1.200 t im Hygienebereich
- Ihr Kostenvorteil: – 15 %

Besonderheiten

- Erzeugung extrem steiler Kornverteilungen
- Kleine Ein- und Auslaufbereiche
- Lineare Verteilungskurven
- Keine innenliegenden Bauteile
- Zielgebinde: Sackwaren, Kartonagen, Fasswaren, Big Bag oder Oktabins
- Integrierte Metalldetektion
- Geschlossene Ausführung mit Direktabfüllung nach dem Filter
- Schutzsiebungen, Mischungen, Trocknungen oder Trocknungen der Rohwaren vor der Mikronisierung möglich

Spiralstrahlmühle ESM 170

Anwendungsgebiete

- Feinstmikronisierung von Lebensmittelzusatzstoffen
- Feinstmikronisierung von Babynahrungskomponenten
- Feinstmikronisierung von luftfahrttechnischen Pulvern
- Feinstmikronisierung von Coatings
- Feinstmikronisierung von kosmetischen Pulvern

ebbecke VERFAHRENSTECHNIK

A. Ebbecke Verfahrenstechnik AG
Keltenstraße 16
63486 Bruchköbel

Telefon: +49 6181 189096-0
Telefax: +49 6181 189096-20
www.ebbecke-verfahrenstechnik.de
info@evt-ag.de