

Produkcja doustnych form suchych

Technologia peletyzacji NICA™ Modułowa koncepcja układu do prowadzenia procesu peletyzacji

Unikalna modułowa koncepcja systemu do peletyzacji NICA™ firmy Aeromatic-Fielder™ to zoptymalizowane rozwiązanie dokładnie spełniające wymagania procesowe. Moduły mieszalniko-granulatora, ekstrudera oraz sferonizatora są ze sobą połączone w kompletny system do zintegrowanej peletyzacji lub dobierane są indywidualnie tak, aby spełnić konkretne oczekiwania Klienta. Moduły mogą pracować w trybie produkcji seryjnej lub ciągłej, co zapewnia pełną elastyczność ich działania. Mogą być używane jako urządzenia wolnostojące lub zintegrowane z innymi urządzeniami przed lub za nimi – jak np. z suszarnią fluidalną. System do peletyzacji NICA™ jest idealny zarówno do prowadzenia prac badawczo-rozwojowych normalnej produkcji jak i skalowania. System jest jednocześnie prosty – wielkość produkcji zależy wyłącznie od czasu prowadzenia procesu.

Granulator NICA™

Granulator NICA™ w sposób ciągły miesza i granuluje składniki podawane w formie suchych proszków. Wstępnie wymieszane proszki są rozrzucone na szybko obracającym się kole i mieszane z natrykiwanym roztworem lepiszcza. W danym momencie obróbce podlega nie więcej niż 100g produktu, a zwiększenie wielkości produkcji związane jest wyłącznie z czasem trwania procesu. Ta sama maszyna może produkować kilka kilogramów produktu w skali laboratoryjnej lub ilości produkcyjne na poziomie do 360kg/godz. Unikalna, kompaktowa konstrukcja gwarantuje, że w urządzeniu pozostają tylko minimalne ilości produktu a czyszczenie jest szybkie i łatwe. Rozładunek z granulatora może być dokonywany do ekstrudera NICA™. Granulator NICA™ może być również wykorzystywany do rozpraszania i powlekania proszków, przy czym może on być ustawiony w taki sposób, aby rozładunek następował bezpośrednio do suszarni fluidalnej pracującej w układzie pracy seryjnej lub ciągłej.

- Stała obróbka
- Hermetyczne działanie
- Proste, oparte na czasie skalowanie
- Małe rozmiary
- Łatwość czyszczenia

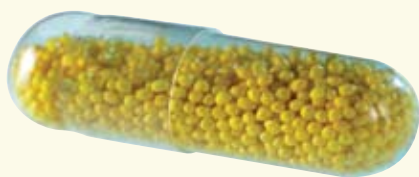


Aeromatic-Fielder™



Aeromatic-Fielder™ dostarcza sprawdzone produkty i usługi od ponad 40 lat. Układy do peletyzacji NICA™ zasługują na swoją dobrą reputację. Moduły były na przestrzeni lat testowane i udoskonalane. Sprawdzone technologia w połączeniu ze specjalistyczną wiedzą pracowników Aeromatic-Fielder™, gwarantuje bezproblemowe działanie systemu, płynną produkcję i minimalne przestoje urządzenia. W przypadku pojawienia się problemu, Globalna Sieć Serwisowa jest w każdej chwili gotowa do natychmiastowego działania – wysyłki części zamiennych lub zapewnienia asysty inżyniera serwisowego.

- Kompletna linia do peletyzacji
- Integracja systemu
- Hermetyczna obróbka – automatyczny załadunek, rozładunek i transport międzyoperacyjny
- Dostosowane do wymagań Klienta systemy CIP
- Graficzny interfejs operatora
- Monitorowanie on-line i wyznaczanie trendów
- Obsługa receptur
- Zarządzanie seriami / kodowanie paskowe
- Integracja CIM
- Wyczerpująca dokumentacja wyjaśniająca działanie system peletyzacji oraz wymogi w zakresie jego konserwacji



Technologia peletyzacji NICA™

Modułowa koncepcja układu do prowadzenia procesu peletyzacji

Ekstruder NICA™

Ekstruder NICA™ bazuje na unikalnej technologii low-shear zaprojektowanej w celu zminimalizowania nakładu energii i wzrostu temperatury. Jest idealny dla produktów wrażliwych, które mogłyby zostać zniszczone w systemach pracujących z większą intensywnością. Dostępne jest szerokie spektrum wielkości sit oraz ich konfiguracji, co umożliwia optymalizację średnicy peletek, jakości ich powierzchni oraz rozkładu granulometrycznego. Używany zarówno do produkcji seryjnej jak i ciągłej ekstruder NICA™ nie ma martwych punktów ani miejsc osadzania się produktu. Kompaktowa konstrukcja ułatwia instalację i mycie. Po dokonaniu łatwej rekonfiguracji urządzenia, ekstruder może być także wykorzystywany do obróbki preparatów wymagających większych nakładów energii.

- Efektywna technologia low-shear
- Szeroki wybór sit do ekstruzji
- Delikatna obróbka produktu
- Małe rozmiary
- Łatwość czyszczenia



Sferonizator NICA™

Sferonizator NICA™ jest wyposażony w zaokrąglone na brzegach specjalne koło ścierające zapewniające dobre zaokrąglenie peletek i mały rozrzut ich wielkości. Ta opatentowana konstrukcja eliminuje problemy brzegowego mielenia oraz nadmiernego rozdrobnienia spotykane w technologiach tradycyjnych. Optymalizacja procesu osiągnięta jest poprzez dobór czasu jego trwania, dobór szybkości obrótów koła, załadunku produktu i jego wyladunku, wzoru ściernego, jak również regulację przepływu powietrza na obrzeżach koła. Sferonizator NICA™ jest zasypywany bezpośrednio z ekstrudera NICA™. Przy zastosowaniach produkcyjnych, jeden ekstruder może podawać produkt do dwóch sferonizatorów w procesie zintegrowanym.

- Dobra sferonizacja peletek
- Brak rozdrobnienia
- Uniwersalny system
- Łatwy w obsłudze
- Łatwy do czyszczenia



www.geapharmasystems.com

GEA Pharma Systems Polska
ul. Na Dołku 20, 61-313 Poznań
tel. +48 61 887 66 26, faks +48 61 887 66 28

GEA Pharma Systems Ltd. - Aeromatic-Fielder™
PO Box 15, Eastleigh, Hampshire SO53 4ZD, UK.
Tel: +44 23 8026 7131, aeromatic-fielder@geagroup.com

