

Lödige на АСЧЕМА-2018

Новый дизайн таблетного коатера Lödige



Зал 6
Стенд С2

На предстоящей выставке АСЧЕМА-2018 компания Gebrüder Lödige Maschinenbau GmbH представит серию инноваций в области технологий распыления и сушки в фармацевтической промышленности. Серия LC-коатеров, специально разработанная для нанесения покрытий на таблетки, была модифицирована в соответствии с запросами заказчиков. Например, современная конфигурация воздушного потока теперь обеспечивает значительное повышение эффективности и доступности машин. Дополнительные датчики оптимизируют процессы распыления и сушки, а простая и аккуратная регулировка стойки сопла упрощает управление.

На выставке АСЧЕМА будет представлен самый последний участник семейства LC-коатеров – коатер LC 130, который воплотил в себя все последние достижения, разработанные инженерами компании.

Неблагоприятный эффект распылительной сушки, приводящий к потерям при нанесении покрытия, эффективно предотвращается. Это не только расширяет интервалы между процедурами очистки; это также значительно уменьшает усилия по очистке. Если требуется очистка, это обычно можно выполнять просто и экономично даже в случае высокоэффективных продуктов со встроенной системой WIP или SIP.

Безопасность благодаря новым датчикам

Точно отмеренное расстояние между соплами и слоем таблеток является решающим фактором для получения оптимального результата распыления. Чтобы это было тщательно и просто в обращении, коатеры серии LC были оснащены новыми функциями: лазерный датчик расстояния выполняет соответствующее измерение. Регулировка сопла выполняется снаружи через ручное колесо. Таким образом, оператору не требуется проникать в коатер. При желании измерение расстояния, а также его регулирование могут происходить полностью автоматически. Соответственно правильное расстояние соблюдается во время всей фазы распыления.

Lödige также открывает новые горизонты с точки зрения точности измерения температуры продукта. Температуру продукта обычно определяют, измеряя температуру отработанного воздуха, что не является точным результатом. Из-за высокой актуальности измерения температуры продукта для процесса сушки, специалисты из Падерборна разработали дополнительное решение: инфракрасный датчик выполняет измерение непосредственно под зоной распыления. Точное измерение гарантирует, что таблетки с пленочным покрытием не остывают во время фазы распыления.



Благодаря новейшей разработанной системе подачи воздуха, Lödige значительно увеличила производительность процесса покрытия таблеток. В отличие от предыдущей принудительной подачи воздуха через впускную трубку, воздух в серии LC коатеров протекает через коллек-

тор для подачи воздуха по большой окружности барабана равномерно в направлении слоя таблеток. Это позволяет в основном, без турбулентности вводить большой объем сушильного воздуха в барабан. Инновационная концепция обеспечивает высокую скорость сушки и, следовательно, высокий уровень распыления.

Отличная производительность в небольших масштабах: новый лабораторный коатер LC Lab

На АСНЕМА-2018 Lödige представит лабораторную установку LC Lab на своем стенде. Данная машина имеет модульную конструкцию и может быть оснащена отдельными блоками, необходимыми для процесса нанесения покрытия или конкретного применения. Благодаря особому дизайну, данная установка полностью адаптирована к лабораторным целям – начиная с выбора материала для корпуса: он состоит из материала Corian. Соответствующий стандартам FDA композитный материал



с его выдающимися гигиеническими свойствами обладает целым рядом преимуществ: он легко чистится, устойчив к воздействию растворителей, ударам, царапинам и износостойкий и может быть легко обработан. Перед лицом гигиенических аспектов коатер LC Lab избегает трудных стыков.

В лабораторной установке LC Lab легко осуществляется обработка

продукта. Например, полезный объем всего барабана может быть уменьшен вдвое без каких-либо проблем при сохранении геометрии барабана. Это стало возможным благодаря специально разработанной перегородке в виде арочного диска, а также разделительной рукоятке сопла. Поначалу испытания с дорогостоящими активными ингредиентами запускаются с небольшим использованием продукта, а затем результаты могут быть масштабированы на крупные партии.

Рукоятка сопла была адаптирована к потребностям лаборатории при кооперации с экспертами компании «Duesen-Schlick»: используются два высокопроизводительных нанонасоса, которые обеспечивают оптимальное распыление жидкости для покрытия даже при низких давлениях распыления. Четыре сопла предлагаются на выбор для определенных требований. Благодаря использованию пластика и титана, рукоятка сопла легкая и проста в обращении.

Lödige перенесла инновации коатеров серии LC – на лабораторную установку LC Lab, что дало ряд преимуществ: рукоятка сопла, а также и положение сопла может быть отрегулировано оператором снаружи и адаптировано к специфическим для продукта изменениям коатера во время процесса нанесения покрытия. Новый контроль с низкой турбулентностью потока сушильного воздуха также обеспечивает оптимальный процесс сушки в LC Lab с минимальной сушкой распыления в распылительных соплах.

Контакты для связи:

Torsten Meinel-Dirumdam
Development Pharma
Lödige Process Technology
Elsener Straße 7-9 — 33102 Paderborn
Germany
Tel.: +49 5251 309-0
E-Mail: Meinel-Dirumdam@loedige.de
www.loedige.de



**АСНЕМА
2018
Зал 6
Стенд С2**



Основные преимущества всех коатеров Lödige:

- Отличное качество покрытия таблеток
- Быстрый процесс нанесения покрытия
- Оптимальная однородность покрытия
- Высокая гибкость при различном диапазоне загрузки

Lödige Process Technology
Elsener Str. 7-9
33102 Paderborn
Germany

www.loedige.de