



Frewitt на АСЧЕМА-2018

Мельницы, измельчители

Удовлетворяя потребности заказчиков в оптимизации измельчительного оборудования, компания Frewitt предлагает более простые и гибкие решения с расширенной функциональностью, не занимающие много места. Примером такого подхода может служить интеграция многофункциональной мельницы в изолятор на одном из швейцарских фармацевтических производств.



В недавнем прошлом заказчиков интересовали, в основном, технические характеристики измельчительного оборудования, а теперь всё большее значение приобретает гибкость его применения. Сейчас производства отдают предпочтение компактным мельницам, способным перемалывать самое разное сырьё до размера частиц менее 30 мкм.

Моноблочный дизайн мельницы Fredrive, стандартизованное исполнение её привода и системы управления, а также модульная концепция со сменными мельничными головками с самого начала получила высокую оценку потребителей. Простота, надёжность, гибкость и исключительная приспособляемость под потребности производства делают данную установку наиболее востребованной там, где необходима компактность оборудования.

Кроме того, данная система удовлетворяет всем требованиям безопасности: FDA и GMP – в стандартном исполнении, а новейшим требованиям ATEX – опционально, для всех версий оборудования.

Отличительная особенность данной установки – тщательно продуманная интеграция с изолятором в составе фармацевтического производства. В базовый модуль входит установка Fredrive-Lab и полнофункциональный блок управления. Мельничная головка Hammerwitt монтируется на указанном модуле посредством фланцев и хомута типа Tri-Clamp (кламповое соединение). Адаптер между базовым модулем и мельничной головкой выполняет роль интерфейса для изолятора. Поскольку внутри изолятора, по сути, должна располагаться только мельничная головка, привод и система управления размещены снаружи, а вся установка занимает объём в три раза меньший, чем традиционные мельницы.

Так как упомянутое выше предприятие уже имело в своём распоряжении мельницу Oscillowitt для измельчения сухих и влажных компонентов до размера частиц в 250 мкм, то дополнительные расходы не потребовались.

Мельничную головку Oscillowitt без труда можно заменить на головку Hammerwitt. Исключительно универсальная установка Fredrive-Lab разрабатывалась для аналитических лабораторий, а также для применения на фармацевтических, химических, косметических и пищевых производствах. Она одинаково хорошо подходит для изготовления лабораторных и опытных партий продукции. Гарантируется надёжное и удобное изменение объёмов выпуска, а приводы и системы управления у Fredrive-Lab и Fredrive абсолютно идентичны.



То же самое можно сказать и о мельничных головках: Hammerwitt-Lab имеет такую же конструкцию, как и Hammerwitt, и отличаются они только производительностью. С пропускной способностью от 50 до 120 кг/ч, головка Hammerwitt-Lab идеальна для лабораторий и для производства небольших партий продукции. Данная головка имеет молотковый принцип, что позволяет достичь оптимального измельчения и получения порошка требуемой степени помола для твёрдого, кристаллического и волокнистого сырья. Головка сопряжена с приводом мельницы посредством всего одного подшипника – для минимизации её нагрева в процессе работы, а также для существенного упрощения обслуживания и очистки установки.

Система дозирования, интегрированная в загрузочный бункер, обеспечивает непрерывную подачу и беспрепятственное прохождение сырья в измельчительной камере. Благодаря исполнению с верхней загрузкой установка может быть без проблем интегрирована в имеющуюся производственную линию.

Hammerwitt-Lab спроектирована специально для использования с изолятором.



Зал 1,
Стенд D27

НАСТОЯЩАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Мельница FreDrive-Lab объединяет 5 различных технологических процессов в единой системе с гарантированной производительностью на уровне серии установок FreDrive



Посетите наш стенд на выставке АСНМА 2018
во Франкфурте, Германия 11-15 июня 2018 г.
Зал 1, стенд D27.