

KORSCH представляет новое поколение таблет-прессов в диапазоне средней производительности

Таблет-пресс серии X 3 обладает производственными возможностями и универсальностью, которые традиционно были присущи только машинам с высокой производительностью



Существует две модели – X 3 SFP для выпуска однослойных таблеток производительностью 266 400 шт./ч и X 3 MFP – для производства однослойных (266 400 шт./ч) и двухслойных (133 200 шт./ч) таблеток

Современные технологии таблетирования наконец стали доступными на машинах со средней производительностью. Больше не нужно идти на компромисс. Компания KORSCHE представляет таблет-пресс среднего диапазона производительности, имеющий инновационные характеристики, которые ранее были присущи только промышленным моделям. Новый таблет-пресс серии X 3 – односторонний роторный пресс, который устанавливает новые стандарты в данном сегменте рынка, имеет гибкие настройки и новый подход к архитектуре и эргономике дизайна.

Таблет-пресс серии X 3 предназначен для разработки, масштабирования, производства партий, для проведения клинических испытаний и выпуска серий средних размеров. Существует две модели – X 3 SFP для выпуска однослойных таблеток производительностью 266 400 шт./ч и X 3 MFP – для производства однослойных (266 400 шт./ч) и двухслойных (133 200 шт./ч) таблеток.

Инновационными характеристиками серии X 3 являются гибкость производственных настроек, что не типично для машин такого размера, интегрированный электрошкаф, привод крутящего момента, полностью герметичный дизайн, непревзойденная легкость доступа для очистки, смены форматных частей и технического обслуживания. Возможные варианты установки: обычная установка в помещении, монтаж «через стену» и портативная платформа для оборудования. В машинах серии X 3 также есть ряд конфигураций с полной герметизацией продукта, включая уровни токсичности OEB 3 и OEB 4/5, с возможностью мойки на месте и с полностью герметичным исполнением.

Серия X 3 позволяет максимально повысить гибкость, эффективность и производительность

Известная технология сменного ротора, используемая в серии машин X 3, позволяет осуществлять очень быстрый переход с производства

О компании KORSCHE

Основанная в 1919 г. в Берлине (Германия), KORSCHE AG имеет 100-летние традиции и отличается своей приверженностью к инновациям. Будучи настоящим специалистом на рынке таблет-прессов, компания сосредоточила свое внимание исключительно на развитии технологии таблетирования для предприятий фармацевтической, нутрицевтической, пищевой, кондитерской отраслей промышленности, а также на производстве технических и химических изделий. В результате накоплен колоссальный опыт в разработке широчайшего и наиболее инновационного ассортимента оборудования для процесса таблетирования. Во всем мире таблет-прессы производства компании KORSCHE обслуживает глобальная сеть специалистов по продажам и технической поддержке.

Более подробная информация представлена на сайте компании www.korsch.com.

одного продукта на другой, а также выпускать таблетки любого размера и формы. Благодаря наличию смешанного ротора с шахтами пуансонов типов В и D можно проводить разработку продукта с использованием сокращенного набора инструментов и осуществлять смену форматных частей без смены ротора.

Машины серии X 3 могут быть оснащены полным набором инструментов для измерения усилия предварительного прессования, основного прессования и определения



Модель X 3 MFP для выпуска однослойных таблеток

усилия выталкивания. Опционально, для более детального анализа может быть установлена система сбора данных со всеми характеристиками о сигналах усилия в зависимости от времени, а также предложена функция документирования параметров масштабирования.

Для производства партий со средней производительностью таблет-пресса X 3 имеют чрезвычайно большую длину наполнения и большое мощное устройство загрузки, с регулируемой скоростью, для точного наполнения матриц на очень высоких скоростях. Для смены формата на машинах предусмотрен удобный доступ к зоне прессования, гладкие поверхности и минимальное количество быстросменных форматных частей, что максимально ускоряет продолжительность работы машины в исправном состоянии. Сочетание высокой скорости и быстрой смены формата таблет-пресса позволяет достичь беспрецедентной эффективности работы оборудования в рыночном сегменте машин средней производительности.

Уникальное строение машин производства компании KORSCH включает использование угловых стоек и, в сочетании с большими

окнами, обеспечивает отличную видимость и неограниченный доступ к зоне прессования для ускорения смены формата и смены ротора. На задней стороне машины находится мультифункциональная колонна, в которой имеется два отделения, где находятся электрические компоненты и основные соединения для пылеудаления, тогда как водоохладитель используется для привода крутящего момента и теплообменника. В результате этого достигается полная герметизация машины, тепло не поступает ни в зону прессования таблет-пресса, ни в камеру прессования. Данная закрытая конструкция устраняет потенциальные риски контаминации основания машины или электрощкафа, что также позволяет ускорить процесс смены форматов. В машинах серии X 3 сведены к минимуму шум и вибрация. Несущая плита, поддерживающая двойную колонну для предварительного и основного прессования, установлена на пневматических амортизаторах. Эта запатентованная конструкция позволяет полностью изолировать верхнюю часть и основание машины от передачи вибра-



Модель X 3 MFP с поднятыми боковыми окнами



На задней стороне машины находится multifункциональная колонна, в которой имеется два отделения, где расположены электрические компоненты и основные соединения для пылеудаления

ций, в результате чего снижается рабочий шум (<80 дБ) и устраняется передача вибраций. Двойная колонна прессования зафиксирована на несущей плите и имеет поворотную конструкцию нижнего ролика прессования, что облегчает очистку и смену ротора.

Соответствует концепции будущего Фарма 4.0

Система управления машиной создана на основе Siemens SIMOTION с использованием сенсорного интуитивно понятного для оператора HMI-интерфейса, который обеспечивает всестороннее операционное управление и помощь в обслуживании. Оператор получает доступ ко всем данным о производственном процессе и документации, а также к справочным документам во время выполнения текущих операций. KORSCH PharmaView®, голографический операционный ассистент, созданный на основе технологии дополненной реальности Microsoft Holo Lens, также может быть использован в машинах серии X 3. Очки дополненной реальности проецируют голограмму и дополнительную информацию в поле зрения пользователя, что позволяет ему осуществлять направляемую автоматиче-

скую hands-free установку, получать поддержку по операционной деятельности и обслуживанию. Удаленный сервис с использованием видеозвонков обеспечивает безопасное решение проблемных ситуаций, экономя время, сокращая затраты и улучшая общие показатели эффективности.

Таблет-пресса компании KORSCH разработаны в соответствии с концепцией «умного» предприятия – и X 3 не является исключением. «Умные» сенсорные технологии с использованием IO-Link для предварительной обработки данных дают возможность достичь нового уровня в области централизованного сбора данных и хранения параметров работы машины. В электронных информационных таблицах также сохраняются данные о типе, конфигурации и калибровке каждого компонента. Все эти данные можно передавать через собственные безопасные облачные решения или через KORSCH Pharma Insights®. В дальнейшем всесторонний анализ показателей процесса может помочь в локализации потенциала оптимизации (OEE), повышении производительности, сокращении потребления энергии и в лучшей координации промежутков между техническими

обслуживаниями. Центральное управление рецептурами, архивирование отчетов по партиям, а также диагностическое техническое обслуживание – это всего несколько простых примеров «умного» использования данных в целях обеспечения высокоэффективного и прозрачного производственного процесса, а также сокращения общих эксплуатационных расходов.

Официальный запуск серии состоится в сентябре

Получить всю необходимую информацию об инновационном таблет-прессе года потенциальные покупатели могут на сайте www.maximizing-mid-range.com. Проинспектировать серию машин X 3 также можно в Инновационном центре компании KORSCH в Берлине после официального запуска серии в сентябре. ■

KORSCH

The Specialist.



Контактная информация:

Компания KORSCH AG
Hendrik Thomsen
Director Sales Europe
+49 (0)160 58 44 44 8
hendrik.thomsen@korsch.de

ООО «Михаил Курако» – представитель KORSCH AG в СНГ
Россия, 107076, г. Москва
Тел.: +7 (495) 280-04-00
kurako@kurako.ru
www.kurako.com

Украина, 01001, г. Киев
Тел.: +380 (44) 279-30-95
(31-04),
факс: +380 (44) 270-56-17.
kurako@kurako.com

