

Однопуансонный Ручной Пресс Для Таблеток, Таблетировочная Машина Tdp

Артикул: TPM-02



Введение

Откройте для себя наш универсальный однопуансонный ручной пресс для таблеток и таблетировочную машину TDP для лабораторных исследований и пробного производства. Разработан для точного прессования порошков, регулируемой глубины заполнения и формирования штампов на заказ без использования электроэнергии в различных технических областях.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Испытания фармацевтических рецептур	Прессование активных фармацевтических ингредиентов (АФИ) и вспомогательных веществ в пробные таблетки для испытаний на растворение, твердость и истираемость.	Позволяет проводить немедленный скрининг рецептур с минимальным количеством порошка, предотвращая дорогие потери материалов на начальных этапах поиска лекарств.
НИОКР в области электродов батарей и твердых электролитов	Прессование специализированных твердотельных электролитных пеллет, катодных порошков и проводящих добавок в однородные диски для спектроскопии электрохимического импеданса.	Обеспечивает стабильную плотность пеллет и гладкую параллельность поверхностей, критически важную для точной ионной проводимости и электрохимической характеристики.
Техническая керамика и металлургия	Консолидация керамических оксидов, карбидов и металлических порошков в плотные заготовки перед высокотемпературным спеканием.	Обеспечивает чистую сохранность кромок, контролируемую плотность сырьца и отсутствие механического расслоения или микротрещин перед обжигом в печи.
Катализ и химический синтез	Формование колец-носителей катализатора, цилиндрических пеллет и таблеток реагентов из химических подложек-носителей и минеральных связующих.	Обеспечивает равномерную механическую прочность и проницаемость для газов, что необходимо для реакторов с неподвижным слоем катализатора.
Разработка нутрицевтиков и диетических добавок	Превращение растительных экстрактов, минеральных смесей и формул диетических добавок в спрессованные образцы, готовые для потребителя.	Ускоряет оптимизацию пилотных рецептур и позволяет быстро физически проверить форму таблетки, эффективность дезинтегратора и удобство проглатывания.
Учебный процесс и материаловедческие исследования	Демонстрация основ прессования порошков, кривых смещения пуансона и динамики консолидации гранул в учебных инженерных лабораториях.	Предлагает безопасную, полностью видимую механическую работу с прямой тактильной обратной связью, позволяя студентам интуитивно понять принципы механического прессования.
Компаундирование в больницах и клинических аптеках	Мелкосерийное прессование персонализированных доз лекарств и специализированных лекарственных формул для редких заболеваний в условиях регулируемых клинических аптек.	Исключает настройку крупносерийных автоматизированных линий при сохранении точного веса отдельной таблетки и структурной однородности для персонализированной терапии пациентов.

Параметр спецификации	Характеристики TPM-02	Примечания по эксплуатации
Идентификатор модели	TPM-02	Настольная ручная система однопуансонного пресса для таблеток
Максимальное давление прессования	15 кН	Плавная регулировка с помощью механического соединения верхнего пуансона
Диапазон диаметра таблеток	5 мм – 12 мм	Зависит от установленного комплекта матрицы и пуансона

Параметр спецификации	Характеристики TPM-02	Примечания по эксплуатации
Диапазон толщины таблеток	2 мм – 6 мм	Регулируется с помощью эксцентрика позиционирования нижнего пуансона
Максимальная глубина заполнения	20 мм	Калиброванная регулировка объемной подачи через нижний сердечник
Производительность	30 – 50 штук/час	Зависит от ритма ручного вращения рукоятки и характеристик текучести порошка
Конфигурация привода	Чисто ручной кривошипный привод	Вращение с помощью маховика; нулевое потребление электроэнергии
Система подачи	Автоматический возвратно-поступательный башмак подачи	Гравитационная загрузка, синхронизированная с ходом пуансона
Поставляемый инструмент	1 пара (верхний пуансон, нижний пуансон, средняя матрица)	Стандартный цилиндрический профиль; взаимозаменяем со специальной оснасткой
Геометрическая универсальность	Круглая, выпуклая, вогнутая, капсуловидная, многогранная	Совместимо с инструментами на заказ для нанесения букв, цифр или логотипов
Размеры упаковки (Ш x Г x В)	535 мм x 450 мм x 630 мм	Надежно упаковано в прочный экспортный деревянный ящик
Общий вес при отгрузке	40 кг	Включая деревянный экспортный ящик, не требующий фумигации, и стандартные аксессуары
Уровень шума при работе	Низкий механический шум	Безмоторная архитектура обеспечивает тихую работу в чистом помещении