

Автоматический Горячий Пресс 2 Тонны 150X150 Мм Без Масла

Артикул: XP75



введение

Изучите автоматический сервоэлектрический горячий пресс KINTEK: усилие 2 тонны, точность ± 2 кг, плиты 150x150 мм, безмасляный для чистых помещений, программируемый двухзонный нагрев до 300°C, сертификат CE. Получите коммерческое предложение сегодня. Идеален для исследований аккумуляторов, ламинирования полимеров и инкапсуляции полупроводников.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Обработка электродов Li-ion аккумуляторов	Калибровка покрытых электродных фольг для достижения целевой толщины и пористости для монетных или ламинарных ячеек. Точный контроль давления и температуры оптимизирует связующую сеть без повреждения активных частиц.	Регулируемые многоступенчатые профили позволяют проводить уплотнение при низком давлении с последующим горячим прессованием для плавления связующего, что приводит к более высокой удельной мощности и сроку службы.
Таблетирование твердых электролитов	Прессование порошков твердого электролита (LLZO, сульфиды) в плотные таблетки для испытаний ионной проводимости.	Высокая сила и равномерное распределение давления обеспечивают таблетки с минимальной пористостью и воспроизводимой толщиной, что критически важно для точных измерений проводимости.
Приготовление полимерных пленок для оптических или барьерных испытаний	Плавление термопластичных смол и их прессование между разделительными пленками для создания однородных листов с контролируемой толщиной и качеством поверхности.	Управляемый нагрев предотвращает образование пузырьков и термическую деградацию; водяное охлаждение обеспечивает быстрое затвердевание для аморфных полимерных пленок.
Горячее тиснение для микрофлюидики	Перенос микрометрических канальных паттернов с мастер-шаблона на полимерную подложку (ПММА, ЦОК) при контролируемых температуре и давлении.	Двухзонный нагрев и точное поддержание усилия (>0.1 Н разрешение при малых нагрузках) обеспечивает полное воспроизведение паттерна без искажения подложки.
Ламинирование полупроводниковых пластин	Склеивание временных или постоянных пленок с пластинами для back-end обработки или продвинутой упаковки.	Полностью электрическая, безмасляная работа соответствует требованиям чистых помещений класса 100, предотвращая генерацию частиц, вызывающих дефекты.
Таблетирование для рентгенофлуоресцентного анализа (XRF) в геохимии	Уплотнение порошковых образцов горных пород, почвы или цемента в стабильные таблетки для автоматического XRF-анализа.	Высокая точность давления (± 2 кг) минимизирует вариацию плотности таблеток, повышая аналитическую точность и снижая потребность в дублирующих образцах.
Изготовление образцов для испытаний композитных материалов	Производство стандартизированных испытательных образцов из препрегов или ручной выкладки композитов при контролируемых циклах температуры и давления.	Независимое управление температурой верхней/нижней плиты позволяет реалистично моделировать циклы отверждения в автоклаве, давая данные испытаний, репрезентативные для производственных компонентов.
Прессование керамических порошков	Одностороннее прессование порошков передовых керамики (оксид алюминия, циркония) в сырые заготовки перед спеканием.	Многоступенчатые профили давления с этапами дегазации минимизируют трещины расслоения; стабильная плотность сырой заготовки ведет к предсказуемой усадке при спекании.

Параметр	Спецификация
Модель	XP75
Диапазон давления	0 - 2 т (2000 кг максимум)
Точность давления	±2 кг
Источник привода	Сервопривод (100% без масла)
Размер плит	150 мм × 150 мм
Максимальное расстояние между плитами	50 мм (проверьте высоту пресс-формы перед покупкой)
Температурный диапазон	0 - 300 °C
Управление нагревом	Две плиты, независимый ПИД с программированием нарастания/выдержки
Мощность нагрева	1500 Вт (1.5 кВт)
Человеко-машинный интерфейс	7" цветной сенсорный экран, визуальное программирование параметров, мониторинг кривых в реальном времени
Способ охлаждения	Водяная циркуляция (охладитель не входит в комплект)
Питание	Однофазный переменный ток 230 В, 50 Гц
Соответствие	Сертифицирован CE, включает руководство и сертификат на английском