

15-Тонная Программируемая Лабораторная Термопресс

Артикул: КТ-PCV1



введение

Высокопроизводительный 15-тонный программируемый лабораторный термопресс с двумя независимо нагреваемыми плитами, точным контролем температуры до 300°C и быстрым водяным охлаждением. Идеально подходит для полимерных композитов, исследований аккумуляторов, порошковой металлургии и электронной упаковки в требовательных промышленных лабораторных условиях.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Формование полимеров и композитов	Компрессионное формование термопластов, термореактивных пластмасс и армированных волокном композитов в образцы для испытаний или небольшие панели.	Обеспечивает детали без пустот, с точными размерами и заданными механическими свойствами.
Исследования литиевых батарей	Изготовление таблеток твердого электролита, каландрирование электродов и ламинирование компонентов пакетных/монетных ячеек.	Достигает оптимальной плотности и межфазного контакта, критически важных для ионной проводимости и срока службы.
Ламинирование электронных компонентов	Соединение гибких схем, многослойных подложек и инкапсуляция чувствительной электроники под воздействием тепла и давления.	Обеспечивает равномерное давление и температуру для надежного, без коробления, соединения в миниатюрных устройствах.
Порошковая металлургия и керамика	Горячее прессование металлических или керамических порошков для получения деталей, близких к конечной форме, с пониженной пористостью и повышенной прочностью.	Объединяет уплотнение и спекание в один этап, минимизируя рост зерен и улучшая механическую целостность.
Формование композитов из углеродного волокна	Изготовление высокопроизводительных ламинатов из углепластика для аэрокосмических и автомобильных легких конструкций.	Контролируемое давление и быстрое охлаждение сохраняют ориентацию волокон и ускоряют производство образцов для испытаний.
Исследования адгезионного соединения	Оценка конструкционных клеев и термопластичных пленок под контролируемыми термическими и сжимающими нагрузками.	Позволяет создавать воспроизводимые условия склеивания для испытаний на сдвиг и отслаивание, поддерживая НИОКР материалов.

Параметр	Спецификация	Примечания
Модель	КТ-PCV1	
Рабочее давление	0 - 15 тонн (150 кН)	Регулируемое
Рабочая температура	0 - 300 °C	
Способ нагрева	Двойной независимый встроенный нагрев плит	Верхняя/нижняя плиты управляются независимо
Мощность нагрева	1600 Вт	
Размер плиты	200 × 200 мм	
Макс. раскрытие	50 мм	Максимальный ход между плитами
Охлаждение плит	Каналы быстрого водяного охлаждения, поддерживает рециркуляционный чиллер	Требуется внешний чиллер или водоснабжение

Параметр	Спецификация	Примечания
Контроллер	Программируемый сенсорный контроллер температуры и давления	Поддерживает многосегментное программирование
Питание	АС 220В / 50Гц	Другое напряжение доступно по запросу
Сертификат	СЕ	
Габариты установки	260 × 347 × 422 мм (Ш × Г × В)	Компактный настольный дизайн
Вес нетто	130 кг	Прочная гидравлическая конструкция