

Интеллектуальный Настольный Ручной Термопресс С Двойным Нагревом, Отображением Мпа В Реальном Времени И Водяным Охлаждением Для Перчаточных Боксов

Артикул: XR02



введение

Этот компактный настольный термопресс обеспечивает точный контроль температуры и давления для исследований материалов, с расчетом напряжения в МПа в реальном времени, двойным независимым нагревом до 300°C и водяным охлаждением для теплоизоляции. Идеально подходит для разработки твердотельных аккумуляторов в перчаточном боксе и подготовки образцов для ИК-Фурье спектроскопии.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Прессование таблеток твердотельных аккумуляторов	Прессование порошков сульфидных/оксидных электролитов в плотные таблетки при контролируемых температурах и давлении в МПа для тестирования проводимости.	Гарантирует повторяемую плотность и контактный интерфейс, что критически важно для исследований характеристик аккумуляторов.
Подготовка образцов для ИК-Фурье спектроскопии	Приготовление прозрачных таблеток KBr или CsI для инфракрасного спектрального анализа непосредственно в вакууме или в инертных условиях внутри перчаточного бокса.	Предотвращает поглощение влаги и обеспечивает спектральную чистоту за счет равномерной толщины и давления.
Ламинирование полимерных пленок	Ламинирование многослойных полимерных пленок под нагревом и давлением для имитации барьерных свойств или производства легких композитов.	Обеспечивает постоянную прочность сцепления и толщину благодаря точным профилям температура-давление.
Уплотнение керамических порошков	Одноосное прессование технических керамических порошков (например, оксид алюминия, цирконий) в заготовки для испытаний спекания.	Высокое давление и равномерный нагрев минимизируют градиенты плотности, улучшая качество спеченных деталей.
Формовка высокотемпературных композитов	Формовка термопластичных или реактопластичных композитов с использованием пользовательских циклов нагрева до 300 °C.	Двухплитное управление обеспечивает равномерное отверждение и минимальную деформацию.
Подготовка таблеток для РФА	Приготовление спрессованных порошковых таблеток для рентгенофлуоресцентного анализа, обеспечивая плоские и однородные поверхности.	Устраняет миграцию связующего и дает высоко воспроизводимые аналитические результаты.
Подготовка тонкопленочных электродов	Прессование тонких пленок активного материала на токосъемники для суперконденсаторов или катодов аккумуляторов.	Контроль МПа в реальном времени предотвращает растрескивание частиц и обеспечивает целостность пленки.
Исследования в перчаточном боксе	Выполнение операций, требующих инертной атмосферы, таких как обращение с чувствительными к влаге материалами, без экспозиции образцов на открытом воздухе.	Компактный дизайн с масляным уплотнением сохраняет чистоту среды перчаточного бокса.

Параметр	Значение	Примечания
Модель	XR02	Уникальный идентификатор веб-сайта

Максимальная расчетная нагрузка	0 – 5 Тонн (50 кН)	Ручной гидравлический привод
Механизм привода	Эргономичный ручной рычаг	Клапан удержания давления одностороннего действия для длительной выдержки
Диапазон рабочих температур	Комнатная температура – 300 °С	ПИД-регулирование с разрешением ± 1 °С
Номинальная мощность нагревателя	700 Вт (Всего)	Встроены в обе плиты
Размеры плит (каждая)	120 × 120 мм	Зона равномерного нагрева
Максимальное расстояние между плитами / Зазор	50 мм	Минимизирует ход цилиндра для легкого доступа в перчаточный бокс
Габариты (Ш × Г × В)	250 × 230 × 390 мм	Подходит для шлюзов диаметром ≥ 360 мм
Дисплей HMI	7-дюймовый промышленный сенсорный экран	Показания в реальном времени на двух языках
Данные в реальном времени	Температура, таймер, сила, расчетное напряжение (МПа)	Включает калибровку нулевого смещения
Метод охлаждения	Контур водяного охлаждения двух плит (опционально)	Задние разъемы быстрого соединения Ф8 мм
Охлаждающий разъем	2 × фитинга быстрого соединения Ф8 мм	Опционально доступна трубка из ПТФЭ
Питание	Однофазный переменный ток 220 В / 50 Гц (700 Вт)	Потребляемый ток 3,5 А; конфигурируемый 110 В / 60 Гц
Чистый вес	55 кг	Хорошо сбалансирован для удобства обращения
Сертификация безопасности	CE	
Обращение с гидравлической жидкостью	Устойчивая к газовой выделению, низкая летучесть	Разработано для защиты инертного газа перчаточного бокса
Дополнительные аксессуары	Сверхгибкие шланги для перчаточного бокса из ПТФЭ, пользовательские матрицы высокой твердости, настольный водяной насос	Доступно по запросу