

# Интеллектуальный Настольный Ручной Термопресс С Двойным Нагревом, Измерением Мпа В Реальном Времени И Водяным Охлаждением Для Установки В Перчаточный Бокс

Артикул: XR02



## введение

Этот компактный настольный термопресс обеспечивает точное регулирование температуры и давления для материаловедческих исследований, с расчетом напряжения в МПа в реальном времени, двойным независимым нагревом до 300°C и водоохлаждаемой тепловой изоляцией. Идеально подходит для разработки твердотельных батарей в перчаточных боксах и подготовки образцов для ИК-Фурье-спектроскопии.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Прессование твердотельных батарей	Сжатие порошков сульфидных/оксидных электролитов в плотные таблетки при контролируемых температуре и давлении в МПа для испытаний на электропроводность.	Гарантирует воспроизводимую плотность и контакт на границе раздела, что критически важно для исследования характеристик батарей.
Подготовка образцов для ИК-ФС	Изготовление прозрачных таблеток из KBr или CsI для ИК-спектроскопии непосредственно внутри перчаточного бокса в вакууме или инертной среде.	Предотвращает поглощение влаги и гарантирует чистоту спектра при равномерной толщине и давлении.
Ламинирование полимерных пленок	Ламинирование многослойных полимерных пленок под нагревом и давлением для моделирования барьерных свойств или получения легких композитных материалов.	Обеспечивает стабильную прочность склеивания и толщину за счет точного регулирования температуры и давления.
Уплотнение керамических порошков	Одноосное прессование порошков технической керамики (например, оксида алюминия, диоксида циркония) в заготовки для испытаний спеканием.	Высокое давление и равномерный нагрев минимизируют градиенты плотности, что улучшает качество спеченных деталей.
Формование композитов при высокой температуре	Формование термопластичных или терморезистивных композитов по заданному циклу нагрева с максимальной температурой до 300°C.	Регулирование нагрева двух плит гарантирует равномерное отверждение и минимальную коробление.
Подготовка таблеток для РФА	Изготовление прессованных порошковых таблеток для рентгенофлуоресцентного анализа, обеспечивает ровную и однородную поверхность.	Исключает миграцию связующего и позволяет получать воспроизводимые результаты анализа.
Получение тонкопленочных электродов	Прессование пленок активного материала на токосъемник для суперконденсаторов или катодов батарей.	Контроль давления в МПа в реальном времени предотвращает растрескивание частиц и гарантирует целостность пленки.
Исследования в замкнутых перчаточных боксах	Любые операции, требующие инертной атмосферы, например работа с влагочувствительными материалами, могут проводиться без извлечения образца на воздух.	Компактная конструкция с герметизированной гидравликой поддерживает чистоту среды внутри перчаточного бокса.

Параметр	Значение	Примечание
Модель	XR02	Уникальный идентификатор для сайта

Параметр	Значение	Примечание
Максимальная расчетная нагрузка	0 – 5 тонн (50 кН)	Ручной гидравлический привод
Приводной механизм	Эргономичный ручной рычаг	Однонаправленный клапан удержания давления для длительных выдержек
Рабочий диапазон температур	Комнатная температура – 300 °С	ПИД-регулирование, разрешение ±1 °С
Номинальная мощность нагревателей	700 Вт (общая)	Встроены в две плиты
Размер плит (каждой)	120 × 120 мм	Зона равномерного нагрева
Максимальный зазор между плитами	50 мм	Минимизирует ход цилиндра, удобен для работы в перчаточном боксе
Габариты установки (Д×Ш×В)	250 × 230 × 390 мм	Подходит для предкамер с диаметром ≥360 мм.
Дисплей человеко-машинного интерфейса	7-дюймовый промышленный сенсорный экран	Двухязычные показания в реальном времени
Данные в реальном времени	Температура, таймер, усилие, расчетное напряжение (МПа)	Включает калибровку нулевого смещения
Метод охлаждения	Двухплатный водоохлаждаемый контур (опционально)	Быстроподключаемые порты Ø8 мм на задней панели
Соединения для охлаждения	2 быстросъемных соединения Ø8 мм	Опционально доступны шланги из фторопласта
Питание	Однофазный переменный ток 220 В/50 Гц (700 Вт)	Потребляемый ток 3,5 А; возможна конфигурация 110 В/60 Гц
Собственный вес	55 кг	Сбалансированный вес для удобного перемещения
Сертификация безопасности	CE	
Обработка гидравлического масла	Дегазированное, низколетучее	Предназначено для работы в инертной атмосфере перчаточного бокса
Опциональные дополнительные компоненты	Сверхгибкие фторопластовые шланги для перчаточного бокса, нестандартные высокопрочные пресс-формы, настольный водяной насос	Доступны по запросу