

Автоматический 10-Тонный 300°C Лабораторный Термопресс С Водяным Охлаждением И Большим Раскрытием

Артикул: XP90



введение

Откройте для себя наш автоматический лабораторный термопресс с усилием 10 тонн, температурой 300°C, большим раскрытием 300 мм и интегрированным водяным охлаждением. Идеально подходит для полимерных композитов, исследований аккумуляторов и многого другого. Запросите коммерческое предложение сегодня.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Изготовление полимерных пленок	Прессование полимерных гранул, порошков или препрегов между нагретыми плитами для формирования однородных тонких пленок для последующих механических испытаний, оптической спектроскопии или исследований упаковки. Программируемая скорость охлаждения критически важна для управления морфологией и толщиной пленки с микронной повторяемостью.	Стабильные свойства пленки и быстрое освоение процесса
Формование композитных ламинатов	Консолидация нескольких слоев препрега или сухого волокна с эпоксидной смолой под контролируемым нагревом и давлением для формирования передовых композитов. Большое раскрытие вмещает толстые слои, а равномерное усилие предотвращает неравномерное течение смолы, обеспечивая межслойную адгезию без пор.	Высококачественные ламинаты без пор
Калибровка электродов аккумуляторов	Уплотнение покрытий электродов на металлических фольгах для литий-ионных, натрий-ионных или твердотельных аккумуляторных элементов. Двойной нагрев и точное давление уплотняют слои электродов, избегая растрескивания, что напрямую улучшает плотность энергии и срок службы.	Повышенная производительность аккумулятора и целостность электрода
Литография горячим тиснением	Воспроизведение микро- и наноразмерных рисунков с мастер-формы на термопластичные подложки для микрофлюидики, оптики или поверхностной инженерии. Многоступенчатые профили температуры и давления обеспечивают высокоточный перенос рисунка на большие площади с минимальными остаточными напряжениями.	Высокое разрешение при репликации рисунка
Прессование фармацевтических таблеток	Прессование порошковых смесей в таблетки с точным весом, толщиной и твердостью для разработки рецептур в НИОКР. Автоматизированные циклы выдержки и декомпрессии производят таблетки со стабильными профилями растворения, соответствующими фармакопейным стандартам однородности содержания.	Стабильность рецептуры и соответствие нормативным требованиям
Приготовление таблеток для РФА	Изготовление однородных прессованных таблеток из порошковых образцов для рентгенофлуоресцентного анализа, с связующим или без. Возможность в 10 тонн и программируемое время выдержки позволяют получать высокоплотные таблетки, которые минимизируют аналитическую погрешность, возникающую из-за неоднородности образца.	Повышенная аналитическая точность
Вулканизация резины	Отверждение резиновых смесей в виде листов или блоков под нагревом и давлением для оптимизации механических свойств, таких как прочность на растяжение и эластичность. Точный контроль температуры и большое раскрытие подходят для пресс-форм различных размеров, а водяное охлаждение сокращает время обработки после вулканизации.	Настраиваемые свойства резины с высокой производительностью
Уплотнение керамических порошков	Сухое прессование керамических порошков в заготовки перед спеканием, включая передовую керамику и электротехническую керамику для электроники. Равномерное распределение давления и программируемая выдержка уменьшают градиенты плотности, что приводит к бездефектным спеченным компонентам с улучшенной структурной целостностью.	Снижение дефектов и более высокие плотности после спекания

Характеристика	Детали	Примечания
----------------	--------	------------

Модель	XP90	---
Макс. давление	10 тонн (регулируемое 0-10 т)	Автоматическое гидравлическое нагнетание
Управление давлением	Программируемое многоступенчатое управление давлением с выдержкой	Цифровая установка с разрешением 0,1 т
Рабочая температура	0-300 °С	Две независимые зоны нагрева
Управление нагревом	Программируемый нагрев/выдержка с ПИД	Независимое управление двумя плитами
Мощность нагрева	2100 Вт суммарно (1050 Вт на плиту)	---
Размер плит	200 × 200 мм	---
Высота раскрытия	300 мм	Вмещает высокие пресс-формы и многослойные сборки
Способ охлаждения	Циркуляционное водяное охлаждение	Требуется внешний чиллер; включены быстроразъемные соединения
Электропитание	АС 110 В, 60 Гц или АС 220 В, 50/60 Гц	Версия на 110 В потребляет больший ток; уточняйте требования к электропитанию
Габариты (Д×Ш×В)	500 × 410 × 900 мм	---
Вес нетто	300 кг	Установите на прочный стол или специальную стойку