

Автоматический Настольный Термопресс Сверхвысокой Температуры 500°C, Усилие 5 Тонн, Плиты 180X180 Мм

Артикул: XP66



Введение

Изучите автоматический настольный термопресс сверхвысокой температуры 500°C с усилием 5 тонн, плитами 180x180 мм и полностью автоматическим гидравлическим управлением с интегрированным водяным охлаждением. Идеально подходит для исследований полимеров, композитов, аккумуляторов и передовых материалов, обеспечивая точные и стабильные результаты термообработки.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Формование высокопроизводительных полимеров	Обработка полиимида (PI), полиэфирэфиркетона (PEEK), политетрафторэтилена (PTFE) и других высокотемпературных термопластов и фторполимеров. Эти материалы требуют поддержания температур до 500°C для формования, отверждения или формирования пленок.	Обеспечивает равномерное течение материала и кристаллизацию, сводя к минимуму внутренние напряжения и размерные неточности.
Спеченная передовая керамика и стекло	Низкотемпературное склеивание, предварительное спекание и термообработка стеклянных порошков, микрокристаллического стекла и электронной керамики под контролируемым давлением.	Позволяет точно контролировать уплотнение и развитие микроструктуры для прототипирования передовых неорганических материалов.
Инженерия интерфейсов твердотельных аккумуляторов	Термокомпрессионное соединение слоев катода/твердого электролита/анода в полностью твердотельных аккумуляторах, требующее высокой температуры и равномерного давления для снижения межфазного сопротивления.	Улучшает ионную проводимость и механическую целостность элемента, ускоряя НИОКР в области твердотельных аккумуляторов.
Ламинирование многослойных композитов	Высокотемпературное отверждение и склеивание передовых препрегов, металлополимерных ламинатов и структурных композитов для аэрокосмической отрасли или электроники.	Производит ламинаты без пустот, с высокой однородностью и превосходными механическими и термическими свойствами.
Производство полимерных пленок и мембран	Каландрирование и прессование высокотемпературных полимерных пленок для применений в фильтрации, энергетике и сенсорике, где необходим точный контроль толщины и пористости.	Дает пленки с малыми допусками и стабильным качеством, подходящие для масштабируемых исследований.
Электронная упаковка и подложка	Высокотемпературное отверждение адгезивов, герметиков и подкладочных материалов для сборки полупроводников и печатных плат.	Обеспечивает склеивание без пустот и стабильную стойкость к термоциклированию.
НИОКР армированных волокном композитов	Изготовление образцов композитов, армированных углеродным, стеклянным или арамидным волокном (термопластичных или термореактивных), для механических испытаний.	Позволяет быстро создавать прототипы и тестировать конфигурации укладки под контролируемым давлением и нагревом.
Общие исследования материалов и подготовка образцов	Универсальная платформа для академических и промышленных лабораторий для подготовки образцов для механических испытаний, спектроскопии или микроскопии. Программируемые циклы обеспечивают стандартизированную подготовку.	Оптимизирует рабочий процесс и повышает воспроизводимость, увеличивая производительность лаборатории.

Параметр	Спецификация	Примечания
Модель	XP66	Ранее известна как PCH-5T1818A / PCAN-5T1818A

Параметр	Спецификация	Примечания
Управление	Полностью автоматическое гидравлическое	Закрытие формы, прессование и программируемый нагрев одной кнопкой
Макс. усилие	0 - 5 тонн (0 - 50 кН)	Точно регулируемое давление
Рабочая температура	0 - 500°C (Макс. 500°C)	Конфигурация сверхвысокой температуры для НИОКР высокотемпературных материалов
Мощность нагрева	1500 Вт	Плавный нагрев, отличная изоляция
Размер плит	180 x 180 мм	Компактные плиты с двумя зонами нагрева
Макс. давление на поверхность	~15,4 Бар (1,54 МПа)	Подходит для прецизионного ламинирования и отверждения полимерных пленок
Способ охлаждения	Циркуляционное водяное охлаждение	Необходимо подключить водяной охладитель при рабочей температуре выше 150°C
Питание	АС 220В / 50Гц (Одна фаза)	Рабочий ток прим. 6,8 А, подключи и работай
Габариты установки (ШxГxВ)	290 x 290 x 420 мм	Компактная вертикальная настольная конструкция
Вес нетто	90 кг	Конструкция с концентрацией веса; рекомендуется перемещение двумя людьми