

Ручной Горячий Пресс 15Т С Нагревательными Плитами Двойной Зоны 400 Мм Для Уплотнения Полимерных Композитов И Электролитов Батарей

Артикул: XP14



введение

Ручной горячий пресс 15Т с нагревательными плитами 400х400 мм, двухзонный нагрев мощностью 5400 Вт, максимальная температура 300 °С, встроенное водяное охлаждение, вес 210 кг. Предназначен для крупногабаритных полимерных пленок, вулканизации резины, композитных панелей и электролитов батарей. Свяжитесь с нами.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Термопластичные полимерные пленки	Горячее прессование крупногабаритных пленок для оптических устройств, упаковки или гибкой электроники.	Плита размером 400 мм и равномерный нагрев обеспечивают плоскостность и стабильную толщину, уменьшают количество отходов из-за коробления краев и улучшают оптическую прозрачность.
Вулканизация резиновых листов	Производство и испытание вулканизированных резиновых листов, прокладок и уплотнений.	Активное двухзонное регулирование температуры до 300 °С с быстрым охлаждением фиксирует механические свойства и ускоряет обработку после отверждения, увеличивая пропускную способность.
Изготовление композитных панелей	Компрессионное формование армированных волокном полимерных панелей и многослойных ламинатов для аэрокосмической и автомобильной промышленности.	Усилие 15 тонн в сочетании с широкой изотермической плитой позволяет устранить пустоты, достичь высокой структурной целостности и чистоты поверхности. Водяное охлаждение позволяет быстро извлечь изделие из формы.
Уплотнение электролитов твердотельных батарей	Прессование сульфидных, оксидных или полимерных электролитных пленок для аккумуляторных элементов нового поколения.	Водяное охлаждение предотвращает термическую деградацию чувствительных материалов, а точное регулирование температуры обеспечивает оптимальную ионную проводимость и контакт на границе раздела фаз.
Ламинирование керамических лент	Ламинирование зеленых керамических лент для МПКК, модулей НТКК и компонентов ТОТЭ.	Мягкое ручное гидравлическое управление предотвращает растрескивание хрупких слоев, а равномерный нагрев исключает расслоение, что критически важно для электронной керамики.
Склеивание резины с металлом	Горячее прессование резинометаллических композитных деталей для автомобильной и промышленной герметизации.	Стабильное зажимное усилие и равномерное распределение тепла по всей большой плите гарантируют надежное склеивание без переотверждения, снижая количество брака.
Спекание ПТФЭ-листов	Спекание и формование ПТФЭ-листов и пленок при контролируемом давлении и температуре.	Точное поддержание температуры до 300 °С и программируемые профили обеспечивают правильное спекание без деградации материала.
Исследования и разработки	Общий синтез материалов, подготовка образцов и малосерийное производство в академических и промышленных лабораториях.	Надежность, подтвержденная сертификацией CE, интуитивно понятный сенсорный экран и обширная документация делают его безопасным и продуктивным дополнением любой лаборатории с гибкостью для работы с разнообразными материалами.

Параметр	Характеристика
Модель	XP14

Параметр	Характеристика
Механика и усилие	
Зажимное усилие	0,0 – 15,0 метрических тонн (0 – 150 кН)
Привод жидкостный	Ручной гидравлический насос с рычагом высокого крутящего момента
Открытие плит (вертикальный зазор)	50 мм
Размеры плит	400 × 400 мм
Конструкция рамы	Четырехстоечная устойчивая к прогибу стальная рама
Нагрев и охлаждение	
Диапазон температур	0,0 °C – 300,0 °C (двухзонное независимое ПИД-регулирование)
Мощность нагрева	5400 Вт (2 встроенных нагревателя по 2700 Вт)
Контроллер HMI	7-дюймовый промышленный сенсорный экран
Охлаждение плит	Встроенные водяные каналы с быстроразъемными фитингами; совместимо с внешним чиллером/водопроводной водой
Рекомендуемый внешний чиллер	Рециркуляционный чиллер (опционально, не входит в комплект поставки)
Электрика	
Источник питания	Переменный ток 220 В – 230 В / 50 Гц, однофазный
Потребляемый ток	До 24,5 А
Требование к подключению питания	Выделенный автоматический выключатель 32 А или промышленная розетка CEE 32 А; сечение кабеля $\geq 4 \text{ мм}^2$
Физические параметры и соответствие стандартам	
Собственный вес	210 кг
Внешние размеры (Ш × Г × В)	580 × 550 × 500 мм
Сертификация	Сертифицирован по CE