

Автоматический Лабораторный Горячий Пресс Для Ламинирования Больших Площадей 15 Тонн, Нагревательные Плиты 500X500 Мм, Регистрация Данных, Сертификация Ce

Артикул: XP82



введение

Автоматический лабораторный горячий пресс для ламинирования больших площадей с нагревательными плитами 500x500 мм, усилием 15 тонн, программируемым ПИД-регулированием, регистрацией данных и экспортом через USB, сертификация CE. Разработан для композитов, печатных плат, гибкой электроники. Обеспечьте воспроизводимость процессов ламинирования. Идеален для исследований и опытного производства.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Ламинирование печатных плат	Соединение нескольких слоев печатных плат под воздействием контролируемого тепла и давления.	Обеспечивает ламинирование без дефектов с точным выравниванием, что необходимо для высоконадежной электроники.
Сборка гибкой электроники	Ламинирование проводящих и диэлектрических слоев для гибких дисплеев, датчиков и носимых устройств.	Возможность низкого давления предотвращает повреждение хрупких подложек, обеспечивая равномерное соединение.
Изготовление многослойных композитов	Производство армированных волокном композитов с термопластичной или термореактивной матрицей.	Программируемые профили оптимизируют поток смолы и цикл отверждения, улучшая механические свойства.
Ламинирование компонентов аккумуляторов	Прессование электродов аккумуляторов, сепараторов и слоев твердотельных электролитов.	Контролируемое давление и температура улучшают контакт на границе раздела и ионную проводимость.
Прессование и соединение полимерных пленок	Термическое соединение полимерных листов или пленок для упаковки и барьерных приложений.	Равномерный нагрев предотвращает деформацию и обеспечивает целостность уплотнения.
Исследование и разработка новых материалов	Разработка процессов для новых композитов, наноматериалов и тонкопленочных устройств.	Регистрация данных и программируемость позволяют осуществлять систематическую оптимизацию и воспроизводимость процессов.
Контроль качества и опытное производство	Моделирование процессов полномасштабного производства в лабораторных условиях.	Точный контроль давления и температуры имитирует производственные условия, снижая риски масштабирования.
Ламинирование печатной электроники	Герметизация и соединение печатных электронных цепей на различных подложках.	Деликатное давление и точная температура защищают структуры чернил, обеспечивая надежное ламинирование.

Параметр	Характеристика	Примечания
Модель	XP82	
Размер плит	500x500 мм (19,7x19,7 дюйма)	Подходит для листов, панелей и многослойных ламинатов больших площадей

Параметр	Характеристика	Примечания
Макс. давление	15 тонн (150 кН)	Гидравлический источник, регулируемый 0,5 - 15 т в замкнутом контуре
Макс. удельное давление	Прибл. 0,6 МПа (6 кг/см ² / 87 psi)	Рассчитано на полную площадь плит; проверьте совместимость с вашим материалом
Температурный диапазон	0 - 200 °C	Оптимизирован для средне- и низкотемпературных термореактивных и термопластичных материалов
Мощность нагрева	12 кВт (2×6 000 Вт)	Двухзонный нагрев для быстрого и равномерного распределения температуры
Контроль температуры	Независимый программируемый ПИД для каждой плиты	Защита от перегрева, регулируемая скорость нагрева; обеспечивает точное тепловое управление
Расстояние между плитами (Макс. открытие)	60 мм	Разработан для тонких листов, пленок, формования печатных плат и плоских ламинатов
Контроль давления	8-сегментное программируемое управление давлением/выдержкой	Автоматическое удержание давления в замкнутом контуре и плавный сброс давления
Контроллер	7-дюймовый цветной сенсорный экран, интерфейс на английском	Отображение кривых температуры и давления в реальном времени; хранение нескольких рецептов
Управление данными	Встроенная регистрация данных	Записывает данные процесса; экспорт через USB в CSV для удобного архивирования и анализа
Требования к питанию	AC 3-Phase 400V / 50Hz	Типичный рабочий ток ~20А на фазу; промышленное подключение
Метод охлаждения	Интегрированные каналы водяного охлаждения	Требуется внешний контур чиллера; дополнительный чиллер доступен для автоматического охлаждения
Габариты устройства	1250×750×1300 мм (Ш×Г×В)	Напольное исполнение; прочная сварная рама с регулируемыми опорами
Функции безопасности	Дверь с блокировкой безопасности; автоматическая остановка при открытии	Сертификация CE; соответствует стандартам безопасности лабораторий ЕС
Опциональный водяной чиллер	Цена SGD 2,500 (EXW)	Компактный мобильный дизайн с колесиками; автоматическое управление через ПЛК пресса
Габариты чиллера	470×670×890 мм (Ш×Г×В)	Компактный след; легко разместить рядом с прессом
Управление чиллером	Автоматическая работа во время фазы охлаждения	Интегрированное управление соленоидным клапаном; автоматизация полного цикла в одно касание