

Автоматический Лабораторный Горячий Пресс 25 Тонн 300X300Мм С Двойным Нагревом Плит, Быстрым Охлаждением, Сертифицирован Се

Артикул: XP80



введение

Автоматический лабораторный горячий пресс на 25 тонн предлагает двойные нагретые плиты 300x300 мм, быстрое охлаждение и сертификацию CE. Обеспечивает равномерный нагрев до 300°C с замкнутым контролем давления. Идеален для передовых исследований материалов. Свяжитесь с нами для получения конкурентного предложения и индивидуальных решений.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Изготовление полимерных композитов	Горячее прессование препрегов из армированных термопластичных и термореактивных полимеров с углеволокном, стекловолокном или арамидным волокном. Программируемые циклы давления и температуры обеспечивают правильный поток смолы и уплотнение без дефектов.	Производит высококачественные ламинаты с минимальным содержанием пустот, максимизируя механическую прочность и жесткость.
Спекание передовой керамики	Одноосное уплотнение порошков технической керамики, таких как оксид алюминия, цирконий, карбид кремния и карбид бора. Специфические профили предотвращают рост зерен, достигая плотности, близкой к теоретической.	Получает полностью плотную, мелкозернистую керамику с превосходным износостойкостью, твердостью и диэлектрическими свойствами.
Уплотнение электродов батарей	Калибровка покрытий катода и анода (например, NMC, LFP, графит) на алюминиевой или медной фольге для литиевых и твердотельных батарей. Регулируемый зазор валков и давление обеспечивают оптимальную пористость электрода.	Улучшает электронную проводимость и использование активного материала, повышая производительность элемента и срок службы цикла.
Упаковка полупроводников	Соединение горячим прессом материалов теплового интерфейса, ламинирование слоев в подложках ИС и герметизация устройств МЭМС. Совместимость с чистыми помещениями и точный контроль силы предотвращают повреждение кристалла.	Обеспечивает равномерность толщины на микрометровом уровне и низконапряженное соединение для высоконадежной микроэлектроники.
Производство полимерных пленок	Прессование оптических пленок, биоразлагаемых полимеров и передовых эластомеров в листы с контролируемой толщиной и отделкой поверхности. Равномерный нагрев предотвращает коробление.	Доставляет оптически прозрачные, безнапряженные пленки с жесткими допусками по толщине для НИОКР и опытного производства.
Подготовка образцов материалов	Стандартизированное таблетирование порошковых образцов для РФА, ИК-Фурье и других спектроскопических анализов. Включает изготовление таблеток KBr под контролируемым давлением для постоянной прозрачности.	Гарантирует воспроизводимую геометрию, плотность и плоскостность поверхности образцов, обеспечивая точные и сопоставимые аналитические результаты.
Прессование фармацевтических таблеток	Прямое прессование фармацевтических порошков в твердые лекарственные формы с точным контролем веса и толщины. Емкость 25 тонн accommodates крупнопартийную оснастку для НИОКР.	Обеспечивает твердость таблеток, растворение и равномерность содержания лекарственного средства для клинических испытаний и мелкосерийного производства.

Характеристика	Значение
Модель	XP80

Максимальное рабочее давление 25 Тонн (250 кН) – автоматический контроль с замкнутым контуром от 0,5 до 25Т

Характеристика	Значение
Размер плит	300×300 мм (прибл. 11,8×11,8 дюйма) – высококачественная инструментальная сталь для горячей обработки
Зона равномерного нагрева	250×250 мм – обеспечивает постоянную температуру по образцу
Диапазон рабочих температур	От комнатной до 300°C – независимый нагрев двух плит с программируемым контролем нарастания
Общая нагревательная мощность	5 400 Вт (5,4 кВт) – высокая мощность для быстрого нагрева
Максимальный свет плит	50 мм – зазор при полном открытии плит
Ход поршня	60 мм – позволяет 100% закрытие плит
Контроль давления	Автоматическая компенсация давления / программируемая многоступенчатая выдержка – регулируемые наклоны нарастания
Основной контроллер	ПЛК с полноцветным ЖК сенсорным экраном 7 дюймов – технологические рецепты сохраняемы и вызываемы
Питание	Переменный ток 220В, 50/60Гц, одна фаза – рабочий ток прибл. 25А, требует автоматического выключателя 32А
Габариты	500×500×650 мм – компактная тяжелая конструкция для настольной/напольной установки
Чистый вес	310 кг – прочная конструкция, работа без вибраций
Безопасность и сертификаты	Стандартный защитный экран, защита от отключения при перегреве и избыточном давлении – сертифицирован CE

Конфигурация	Описание	Ключевые характеристики
Стандартный чиллер	Экономичная циркуляция воды для базовых потребностей в охлаждении.	220В однофазный, компактный; подходит для лабораторий с умеренными требованиями к охлаждению. Цена: \$850 (EXW)
Промышленная система быстрого охлаждения	Высокопроизводительная система для быстрого снижения температуры плит от 300°C до комнатной. Включает специальные плиты быстрого охлаждения.	Холодопроизводительность: 12 404 ккал/ч (14,4 кВт); расход воды: 3 м³/ч; габариты: 1045×610×1460 мм; питание: 3-фазный переменный ток 380В/50Гц. Цена: \$1 850 (EXW)