

Настольный Термокомпрессионный Пресс 5 Тонн С Двухзональным Нагревом И Программируемым Сенсорным Управлением

Артикул: ХР04



введение

Ознакомьтесь с нашим настольным термокомпрессионным прессом с усилием 5 тонн, двухзональным нагревом до 300°C, активным водяным охлаждением и 7-дюймовым программируемым сенсорным экраном. Идеально подходит для исследований в области аккумуляторов, материаловедения и подготовки фармацевтических образцов благодаря компактной конструкции, совместимой с перчаточными боксами.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Разработка твердотельных аккумуляторов	Прессование слоев электролит-электрод и сборка таблеточных или пакетных ячеек при контролируемых температуре и давлении.	Равномерная уплотнение и нагрев улучшают контакт на границе раздела фаз и повышают производительность аккумулятора.
Обработка полимерных композитов	Формование и отверждение образцов термопластичных или термореактивных композитов для механических испытаний.	Точные профили давления и температуры гарантируют повторяемое качество образцов.
Подготовка фармацевтических образцов	Прессование порошковых смесей в таблетки для исследования лекарственных формулировок или контроля качества.	Стабильная плотность и толщина таблеток благодаря программируемым многоступенчатым профилям.
Исследования в области материаловедения	Спекание, ламинирование или формование керамических, металлических и композитных образцов.	Точное регулирование усилия и нагрева ускоряет проведение исследований по характеристикам материалов.
Ламинирование тонких пленок	Склеивание функциональных пленок с подложками для электронных или сенсорных приложений.	Равномерный нагрев и давление исключают образование пузырьков воздуха и расслоение.
Интеграция в перчаточные боксы	Полная эксплуатация внутри перчаточных боксов с инертной атмосферой для работ с чувствительными к воздуху материалами.	Заводская дегазация установки сохраняет целостность инертной атмосферы.
Учебные и тренировочные лаборатории	Демонстрация принципов термокомпрессии и обработки материалов.	Компактная настольная конструкция размещается на стандартных лабораторных столах.

Параметр	Характеристики	Примечание
Модель	ХР04	Лабораторная настольная серия
Рабочее давление	0 – 5 тонн	Ручная гидравлическая подача давления
Размеры плит	120 × 120 мм	Тонкошлифованная рабочая поверхность
Раскрытие плит	50 мм	Максимальное расстояние между плитами
Диапазон температур	От комнатной до 300 °C	Возможность непрерывной работы

Параметр	Характеристики	Примечание
Способ нагрева	Встроенный нагревательный картридж, двухзональное управление	Двухканальная ПИД-обратная связь
Номинальная мощность нагрева	700 Вт	Общая тепловая мощность
Способ охлаждения плит	Охлаждение циркуляционной водой	Встроенные каналы с быстросъемными соединениями 1/4"
Контроллер системы	7-дюймовый программируемый сенсорный экран	Отображение кривых температуры и давления в реальном времени
Входное напряжение	110 В / 60 Гц или 220 В / 50 Гц	Настраивается в зависимости от региона установки
Сертификация	CE	Соответствует стандартам безопасности лабораторного оборудования Евросоюза
Габариты устройства	250 × 230 × 390 мм	Ширина × Глубина × Высота
Собственный вес	55 кг	Жесткая стальная рама