

Интегрированный Ручной Гидравлический Пресс С Нагреваемыми Плитами Для Лабораторий

Артикул: XR01



введение

Интегрированный лабораторный ручной пресс с нагреваемыми плитами обеспечивает усилие 0–40 тонн, температуру до 300°C, размер плит 200×200 мм, 7-дюймовый сенсорный экран и водяное охлаждение. Идеально подходит для исследований полимеров, керамики и батарей. Обеспечивает точную и стабильную подготовку образцов с расширенной защитой от перегрева. Запросите коммерческое предложение уже сегодня.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Реология и отверждение полимеров	Прессование тонких пленок высокопроизводительных пластиков, таких как полиимид (ПИ), эпоксидные смолы и ПЭЭК, по точным температурно-давленческим профилям.	Однородная толщина пленки и контролируемая кинетика отверждения для воспроизводимых свойств материала.
Консолидация твердотельных электролитов	Механическая и термическая сборка слоев твердотельных электролитов и границ раздела электродов при разработке батарей.	Бесшовное объединение слоев с минимальным межфазным сопротивлением, улучшающее производительность батареи.
Горячее прессование композитов	Ламинирование и тестирование потока смолы для армированных волокном полимеров (АРП) и препрегов.	Равномерное распределение давления предотвращает образование пустот и гарантирует стабильное соотношение волокна и смолы.
Порошковая металлургия и формование керамики	Горячее прессование и спекание неметаллических порошков с использованием матриц, размещенных между нагреваемыми плитами.	Зеленые заготовки высокой плотности с однородной структурой зерна, улучшающие механические свойства.
Прессование фармацевтических таблеток	Уплотнение активных фармацевтических ингредиентов (АФИ) с вспомогательными веществами в таблетки для изучения рецептур.	Точное управление твердостью, плотностью и профилем распада таблеток.

Параметр	Спецификация
Модель	XR01
Диапазон нагрузки	0 – 40 тонн (бесступенчатая регулировка)
Рабочие размеры плит	200 × 200 мм
Максимальный зазор между плитами	<50 мм
Материал плит	Точно шлифованная инструментальная сталь с закаленной антипригарной обработкой поверхности
Диапазон температур	От комнатной температуры (КТ) до 300°C
Мощность нагрева	1800 Вт
Рекомендуемая скорость нагрева	≤10 °C/мин

Параметр	Спецификация
Стабильность температуры	±1°C (через термодатчики типа К)
Управление нагревом	ПИД по замкнутому контуру, симметричные двухзонные нагревательные элементы
Система охлаждения	Интегрированные лабиринтные каналы водяного охлаждения, двухконтурная схема; быстросъемные порты для шлангов диаметром 8 мм на задней панели; требует внешнего водоснабжения
Точность манометра	±1% от полной шкалы
Интерфейс управления	7-дюймовый цветной LCD-сенсорный экран (HMI); отображение и построение графиков кривых «температура-давление-время» в реальном времени
Функции безопасности	Сигнализация перегрева, защита от перегрузки по давлению с автоматическим сбросом давления и отключением нагрева
Стандартное электропитание	Однофазное 220В переменного тока, 50Гц (доступна версия 110В переменного тока / 60Гц)
Максимальное потребление мощности	1800 Вт; рекомендуемая номинальная мощность розетки: 10А (220В) или 20А (110В)
Габариты (В × Ш × Г)	950 × 470 × 525 мм
Собственный вес	220 кг
Конструкция корпуса	Стойкая к химическим воздействиям порошково окрашенная сталь, полное закрытие
Требования к охлаждающей воде	Внешний рециркуляционный чиллер (охлаждающая мощность ≥1,5 кВт, напор насоса ≥10 м) или лабораторная водопроводная вода со сливом
Стандартные аксессуары	Основной блок ХР01, силовой кабель 220В (1,8 м), высокотемпературные шланги для входа/выхода воды (3 м) с быстросъемными соединениями, руководство пользователя
Опциональные обновления	Сопутствующий водяной чиллер с интегрированной кабельной системой пуск-останов; заказные высокотемпературные нагреваемые матрицы; повышающий трансформатор 110В → 220В