

Интегрированный Ручной Гидравлический Пресс С Нагреваемыми Плитами Для Лаборатории

Артикул: XR01



Введение

Интегрированный ручной лабораторный пресс с нагреваемыми плитами обеспечивает усилие 0-40 тонн, температуру до 300°C, плиты 200x200 мм, 7-дюймовый сенсорный экран и водяное охлаждение. Идеально подходит для исследований полимеров, керамики и аккумуляторов. Достигайте точной и воспроизводимой подготовки образцов с расширенной защитой от перегрева. Запросите коммерческое предложение сегодня.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Революция и отверждение полимеров	Прессование тонких пленок из высокопроизводительных пластиков, таких как полиимид (PI), эпоксидные смолы и РЕЕК, с точными профилями температуры и давления.	Равномерная толщина пленки и контролируемая кинетика отверждения для воспроизводимых свойств материала.
Консолидация твердотельного электролита	Механическая и термическая сборка слоев твердотельного электролита и электродных интерфейсов в НИОКР аккумуляторов.	Беспрепятственная интеграция слоев с минимальным межфазным сопротивлением, повышающая производительность аккумулятора.
Горячее прессование композитов	Ламинирование и тестирование течения смолы для армированных волокном полимеров (FRP) и препрегов.	Равномерное распределение давления предотвращает образование пустот и обеспечивает постоянное соотношение волокно-смола.
Порошковая металлургия и керамическое предварительное формование	Горячее прессование и спекание неметаллических порошков с использованием пресс-форм, размещаемых между нагреваемыми плитами.	Высокоплотные "сырые" заготовки с однородной зерновой структурой, улучшающие механические свойства.
Прессование фармацевтических таблеток	Таблетирование активных фармацевтических субстанций (АФС) с наполнителями для исследований состава.	Точный контроль твердости, плотности и профиля распада таблеток.

Параметр	Спецификация
Модель	XR01
Диапазон усилия	0 – 40 Тонн (плавная регулировка)
Рабочие размеры плит	200 × 200 мм
Максимальный зазор между плитами	<50 мм
Материал плит	Прецизионно шлифованная инструментальная сталь с закаленной антипригарной обработкой поверхности
Диапазон температур	От комнатной (КТ) до 300°C
Мощность нагрева	1800 Вт

Параметр	Спецификация
Рекомендуемая скорость нагрева	≤ 10 °C/мин
Стабильность температуры	$\pm 1^{\circ}\text{C}$ (через термопары типа K)
Управление нагревом	PID замкнутый контур, симметричные двухзонные нагревательные элементы
Система охлаждения	Интегрированные лабиринтные каналы водяного охлаждения, двойной контур; задние быстроразъемные порты для шлангов Ф8 мм; требуется внешний источник воды
Точность манометра давления	$\pm 1\%$ от полной шкалы
Интерфейс управления	7-дюймовый цветной сенсорный ЖК-экран (HMI); отображение и построение графиков "Температура-Давление-Время" в реальном времени
Функции безопасности	Сигнализация перегрева, защита от перегрузки по давлению с автоматическим сбросом давления и отключением нагревателей
Стандартное электропитание	Однофазное 220В перем. тока, 50Гц (доступна версия на 110В перем. тока/60Гц)
Максимальное потребление мощности	1800Вт; рекомендуемый номинал розетки: 10А (220В) или 20А (110В)
Габариты (В x Ш x Г)	950 x 470 x 525 мм
Вес нетто	220 кг
Конструкция корпуса	Химически стойкая сталь с порошковым покрытием, полностью закрытый
Требования к охлаждающей воде	Внешний рециркуляционный чиллер (≥ 1.5 кВт холодопроизводительности, напор насоса ≥ 10 м) или лабораторная водопроводная вода со сливом
Стандартные принадлежности	Основной блок ХР01, кабель питания 220В (1.8 м), входные/выходные шланги для высоких температур (3 м) с быстроразъемными соединениями, руководство пользователя
Дополнительные опции	Сопутствующий водяной чиллер с интегрированной кабельной разводкой для старт-стопа; пользовательские нагреваемые пресс-формы для высоких температур; повышающий трансформатор с 110В до 220В