

25-Тонный Автоматический Нагревательный Лабораторный Гидравлический Пресс С Независимо Нагреваемыми Плитами 180X180 Мм И Водяным Охлаждением

Артикул: XR81



введение

Высокоточный 25-тонный автоматический нагревательный лабораторный гидравлический пресс с независимо нагреваемыми плитами 180x180 мм, интегрированным водяным охлаждением, программируемым PID-регулятором температуры и сертификацией CE. Идеален для исследования материалов, синтеза полимеров, уплотнения керамики и подготовки тонких пленок.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Производство полимерных тонких пленок	Прессование термопластичных пленок, мембран и подложек с точным контролем толщины	Закрытие с нулевым зазором обеспечивает равномерную толщину пленки вплоть до микрон
Уплотнение керамики	Высоконапорное спекание технической керамики (например, оксида алюминия, диоксида циркония) при повышенных температурах	Давление в замкнутом контуре и программируемый нагрев дают высокоплотные детали без трещин
Горячее тиснение и ламинирование	Микроструктурирование и склеивание полимерных слоев для микрофлюидных устройств или композитных ламинатов	Независимый контроль температуры позволяет настраивать условия склеивания
Синтез каталитических реакций	Приготовление каталитических таблеток или структурированных катализаторов в контролируемых условиях нагрева и давления	Воспроизводимые профили давления улучшают консистенцию и активность катализатора
Подготовка образцов для спектроскопии	Формирование таблеток KBr или сплавленных бус для XRF для анализа FTIR и XRF	25-тонная мощность позволяет получать прозрачные, прочные таблетки с минимальным загрязнением
Исследование материалов для аккумуляторов	Компрессия материалов электродов и пленок твердого электролита	Равномерное давление и температура способствуют оптимальной ионной проводимости и плотности
Формование композитных материалов	Обработка армированных волокном полимеров и металломатричных композитов	Быстрое тепловое циклирование от 300°C до охлаждения сокращает время цикла
Образцы для испытания материалов	Формование стандартизированных испытательных стержней или дисков для механического и термического анализа	Высокая повторяемость обеспечивает стабильные свойства образцов от партии к партии

Параметр	Спецификация
Модель	XR81
Размер плит	180x180 мм
Диапазон давления	0 – 25,0 тонн (0 - 250 кН)
Макс. расстояние между плитами	50 мм
Ход поршня	50 мм (поддерживает полное закрытие до 0 мм)

Параметр	Спецификация
Макс. температура	300 °C
Управление нагревом	Сенсорный PID-контроллер с профилями нагрева/выдержки, точность ± 1 °C
Общая мощность нагрева	2 500 Вт
Способ охлаждения	Циркуляционное водяное охлаждение (требуется внешний источник)
Контроллер	7-дюймовый цветной сенсорный экран, кривые давления/температуры в реальном времени
Питание	AC 220В/50Гц или AC 110В/60Гц
Габариты (Д×Ш×В)	335×410×625 мм
Вес нетто	180 кг
Производитель	KINTEK SOLUTION LTD
Безопасность и сертификация	Защитный экран, отключение при перегреве/превышении давления, сертификат CE

Аксессуар	Описание
Внешний рециркуляционный охладитель	Быстро охлаждает плиты с 300°C до безопасной температуры, предотвращает образование накипи во внутренних каналах; рекомендуется для лабораторий с высокой пропускной способностью.
Разборные квадратные пресс-формы серии PMS-D	25×25 мм, 35×35 мм или нестандартные размеры; легкая разборка для прессования порошков и сохранения целостности образцов тонких пленок.