

# Вакуумный Автоматический Горячий Пресс 10Т Для Точного Прессования В Лабораторных Условиях

Артикул: XR32



## введение

Высокоточный настольный 10-тонный вакуумный автоматический горячий пресс с нагретыми плитами 200×200 мм и быстрым вакуумным насосом для отверждения полимеров, склеивания электродов аккумуляторов и исследований материалов. Идеально подходит для лабораторных условий, требующих равномерного нагрева и точного контроля давления, имеет сертификацию CE и программируемый сенсорный экран.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Ламинирование полимерных пленок	Ламинирование полимерных листов или пленок под нагревом и вакуумом для создания многослойных структур.	Равномерное давление и температура предотвращают коробление и образование пустот.
Склеивание электродов аккумуляторов	Склеивание электродных материалов на токосъемники для литий-ионных или твердотельных аккумуляторов.	Продувка инертным газом предотвращает окисление, обеспечивая высокую проводимость.
Компактирование порошков (с матрицами)	Прессование металлических, керамических или композитных порошков в плотные гранулы с использованием матрицы меньшего размера.	Возможность достижения высокого давления до 50,9 МПа при использовании матрицы Ø50 мм.
Обработка тонких пленок	Отверждение и отжиг тонких пленок для электронных и сенсорных приложений.	Точный контроль температуры до 300°C в вакуумной среде.
Спекание керамики	Начальная стадия спекания керамических зеленых тел при совместном воздействии нагрева и давления.	Снижение пористости и улучшение механических свойств.
Отверждение композитных материалов	Отверждение препрегов углеродного или стекловолокна.	Равномерное распределение давления гарантирует высокое качество ламинирования.
Инкапсуляция органической электроники	Инкапсуляция чувствительных устройств органической электроники в инертной атмосфере.	Безкислородная среда продлевает срок службы устройства.

Параметр	Спецификация	Примечания
Модель	XR32	Автоматический нагревательный вакуумный пресс
Максимальное рабочее давление	≤ 10 тонн (100 кН)	Контроль через программируемую систему
Точность давления	± 0,1 тонны (1 кН)	Высокоточная обратная связь по нагрузке
Рабочая температура плит	Комнатная температура - 300 °C	Программируемый ПИД-контроллер с сенсорным экраном
Мощность нагрева	3500 Вт	Высокоплотный массив нагревательных элементов
Размеры плит	200 мм × 200 мм	Шлифованные плоские плиты
Раскрытие плит (световой зазор)	50 мм	Компактное раскрытие для быстрого вакуумного цикла

Параметр	Спецификация	Примечания
Вакуумный насос в комплекте	Роторно-пластинчатый механический насос	Входит в стандартную комплектацию
Производительность вакуумного насоса	240 л/мин (8,5 CFM)	Высокоскоростная откачка
Конечный уровень вакуума	<-0,1 МПа	Относительное манометрическое давление
Рабочая атмосфера	Азот (N <sub>2</sub> ) / Аргон (Ar)	Поддерживает циклы вакуумной откачки и продувки
Источник питания	Переменный ток 208В / 60Гц (Однофазный)	Оптимизирован для институтских объектов США
Сертификация	Сертификация CE	Стандартное соответствие требованиям безопасности

Параметр	Стандартный контроллер (в комплекте)	Продвинутый промышленный ПЛК (опционально)
Интерфейс	7-дюймовый цветной сенсорный экран	Промышленный ПЛК Siemens с высокоразрешающим сенсорным экраном
Основные функции	Базовое профилирование температуры по ПИД, ввод целевого давления, автоматическое удержание, автоматизированная таймерная декомпрессия	Сложное многошаговое профилирование температуры/давления, хранение рецептов (до 99 профилей), точная обратная связь по тензодатчику, регистрация данных по Ethernet
Лучше подходит для	Стандартное ламинирование, отверждение полимеров, простое прессование гранул	Академические исследования, тестирование по стандартам ASTM, технологические процессы, требующие точной поэтапной компенсации давления