

# 10-Тонный Вакуумный Автоматический Горячий Пресс Для Прецизионного Лабораторного Прессования

Артикул: XR32



## введение

Высокоточный настольный 10-тонный вакуумный автоматический горячий пресс с нагреваемыми плитами 200x200 мм и быстрым вакуумным насосом для отверждения полимеров, склеивания электродов батарей и исследований материалов. Идеален для лабораторных условий, требующих равномерного нагрева и точного контроля давления, сертифицирован CE, с программируемой сенсорной панелью.

[Узнать больше](#)

| Область применения                    | Описание                                                                                                                      | Ключевое преимущество                                                              |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ламинирование полимерных пленок       | Ламинирование полимерных листов или пленок под воздействием тепла и вакуума для создания многослойных структур.               | Равномерное давление и температура предотвращают коробление и пустоты.             |
| Склеивание электродов батарей         | Соединение материалов электродов с токосъемниками для литий-ионных или твердотельных батарей.                                 | Продувка инертным газом предотвращает окисление, обеспечивая высокую проводимость. |
| Прессование порошков (с матрицами)    | Уплотнение металлических, керамических или композитных порошков в плотные таблетки с использованием матрицы меньшего размера. | Достижимо высокое давление до 50.9 МПа с матрицей Ø50 мм.                          |
| Обработка тонких пленок               | Отверждение и отжиг тонких пленок для электроники и сенсорных применений.                                                     | Точный контроль температуры до 300°C в вакуумной среде.                            |
| Спекание керамики                     | Начальная стадия спекания керамических заготовок под совместным воздействием тепла и давления.                                | Сниженная пористость и улучшенные механические свойства.                           |
| Отверждение композитных материалов    | Отверждение препрегов из углеродного или стекловолокна.                                                                       | Равномерное распределение давления обеспечивает качество ламинирования.            |
| Инкапсуляция органической электроники | Инкапсуляция чувствительных органических электронных устройств в инертной атмосфере.                                          | Бескислородная среда продлевает срок службы устройств.                             |

| Параметр                 | Спецификация                | Примечания                                    |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| Модель                   | XR32                        | Автоматический нагреваемый вакуумный пресс    |
| Макс. рабочее давление   | ≤ 10 Тонн (100 кН)          | Контролируется программируемой системой       |
| Точность давления        | ± 0.1 Тонна (1 кН)          | Высокоточная обратная связь по нагрузке       |
| Рабочая температура плит | От комнатной (RT) до 300 °C | Программируемая ПИД сенсорная панель          |
| Мощность нагрева         | 3500 Вт                     | Массив высокоплотных нагревательных элементов |
| Размеры плит             | 200 мм × 200 мм             | Шлифованные плоские плиты                     |
| Раскрытие плит (ход)     | 50 мм                       | Компактный ход для быстрого вакуумного цикла  |

| Параметр                             | Спецификация                            | Примечания                                        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Вакуумный насос в комплекте          | Роторно-пластинчатый механический насос | Стандартное включение                             |
| Производительность вакуумного насоса | 240 л/мин (8.5 CFM)                     | Высокая скорость откачки                          |
| Предельный уровень вакуума           | < -0.1 МПа                              | Относительное манометрическое давление            |
| Рабочая атмосфера                    | Азот (N <sub>2</sub> ) / Аргон (Ar)     | Совместимость с вакуумом и продувкой              |
| Электропитание                       | AC 208V / 60Hz (Одна фаза)              | Оптимизировано для учреждений США                 |
| Сертификация                         | Сертифицирован CE                       | Стандартное соответствие требованиям безопасности |

| Опция                    | Стандартный контроллер (включен)                                                                                              | Продвинутый промышленный ПЛК (опция)                                                                                                                                |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Интерфейс                | 7-дюймовая цветная сенсорная панель                                                                                           | Промышленный ПЛК Siemens с высокоразрешающей сенсорной панелью                                                                                                      |
| Основные функции         | Базовое ПИД-профилирование температуры, ввод целевого давления, автоматическое удержание, автоматическая разгрузка по таймеру | Сложное многошаговое профилирование температуры/давления, хранение рецептов (до 99 профилей), точная обратная связь от тензодатчика, регистрация данных по Ethernet |
| Лучше всего подходит для | Стандартное ламинирование, отверждение полимеров, простое прессование таблеток                                                | Академические исследования, стандарты испытаний ASTM, процессы, требующие точной пошаговой компенсации давления                                                     |