

Лабораторный Интегрированный Горячий Пресс 5 Тонн

Артикул: XR06



введение

Профессиональный интегрированный лабораторный горячий пресс на 5 тонн с двухзонными нагревательными плитами 150x150 мм, точным ПИД-регулированием температуры до 200°C, интуитивно понятным 7-дюймовым сенсорным экраном, эргономичным ручным рычагом и сертификацией CE — идеально подходит для прессования электродов батарей, полимерных пленок и таблеток для спектроскопии.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Прессование электродов литиевых батарей	Калиброванные листы катода и анода, а также пленки твердотельных электролитов подвергаются горячему прессованию для улучшения контакта частиц и снижения внутреннего сопротивления. Равномерная температура и давление обеспечивают постоянную плотность покрытия.	Улучшает электрохимические характеристики и срок службы за счет устранения микропустот.
Ламинирование полимерных пленок	Многослойные термопластичные пленки, включая композиты PVDF, TPU и PTFE, ламинируются под контролируемым нагревом и давлением для создания мембран без пустот для фильтрации или барьерных применений.	Обеспечивает высокую прочность сцепления и оптическую прозрачность без термического разрушения.
Приготовление таблеток для спектроскопии	Порошки образцов, смешанные с KBr или другими связующими, сжимаются в прозрачные, прочные таблетки для FTIR, XRF и других спектроскопических анализов. Точное усилие предотвращает растрескивание, обеспечивая полную прозрачность.	Производит высококачественные таблетки с воспроизводимыми спектрами и минимальным фоновым шумом.
Тестирование тонкопленочных материалов	Исследования органической электроники, перовскитных пленок и гибких датчиков требуют ламинатов с равномерной толщиной и без захваченного воздуха. Пресс обеспечивает необходимое мягкое, контролируемое сжатие для деликатных слоев.	Обеспечивает воспроизводимые механические и электронные свойства на пленках большой площади.
Компрессионное формование композитов	Мелкосерийное изготовление композитов из армированных волоками полимеров для образцов при испытаниях на растяжение и удар. Нагретые плиты ускоряют течение эпоксидной или термопластичной матрицы, уплотняя армирующий материал.	Высокая объемная доля волокон и минимальная пористость для валидных механических испытаний.
Пилотное производство таблеток (фармацевтика)	Разработка составов таблеток немедленного или контролируемого высвобождения с использованием небольших партий активных фармацевтических ингредиентов (API). Ручной пресс позволяет быстро варьировать усилие сжатия.	Обеспечивает равномерность дозировки и характеристики растворения без вложений в крупногабаритное оборудование.
Прессование керамических порошков	Сухое прессование керамических порошков (оксид алюминия, цирконий) в заготовки для спекания. Точный контроль усилия предотвращает дефекты ламинации и обеспечивает равномерную плотность заготовки.	Улучшает целостность спеченных компонентов и снижает коробление.

Разработка клеевых соединений	Активируемые нагревом клеевые пленки и ленты для сборки электроники соединяются с подложками под контролируемым давлением и температурой для оптимизации толщины и прочности клеевого шва.	Постоянное качество соединения и ускоренный отбор составов.
-------------------------------	--	---

Параметр	Значение
Идентификатор модели	XR06
Диапазон силы сжатия	0,0 - 5,0 Метрических тонн (0 - 50 кН)
Индикация давления	Цифровой дисплей датчика на 7-дюймовом экране HMI

Параметр	Значение
Привод зажима	Эргономичный ручной рычаг
Световой просвет (Макс. заз)	≤ 50 мм (Наиболее подходит для тонких пленок и пластин)
Температурный диапазон	0,0 °C до 200,0 °C (Окружающая до 200,0 °C)
Рабочие размеры плит	150 × 150 мм (Точношлифованный анодированный сплав)
Конфигурация нагревательных элементов	Двухзонная независимая встроенная сетка
Общая электрическая мощность	1000 Вт
Требование к напряжению сети	Переменный ток 220В / 50Гц (Предварительно подключено с европейской вилкой Schuko)
Чистый вес оборудования	65 кг
Габаритные размеры	270 × 250 × 390 мм (Ширина × Глубина × Высота)
Сертификация эксплуатации	Сертифицировано CE
Тип упаковки	Экспортный деревянный ящик безопасности
Условия поставки	DDU (Поставка без оплаты пошлины) Испания