

Ручной Горячий Пресс С 7-Дюймовым Сенсорным Экраном И Узкой Площадью Основания

Артикул: XR20



Введение

Этот компактный ручной горячий пресс развивает усилие в 10 тонн на плитах 150 мм, имеет экономящую пространство ширину 290 мм и интуитивно понятное программирование с 7-дюймового сенсорного экрана. Идеален для исследований аккумуляторов, полимерных пленок и прессования твердотельных электролитов с точным контролем температуры и давления.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Каландрирование электродов для аккумуляторов	Прессование активных материалов катода и анода на металлические токосъемники для монетных и ламинарных ячеек.	Равномерная толщина и плотность с точным контролем давления для воспроизводимых характеристик ячеек.
Таблетирование твердотельных электролитов	Уплотнение керамических или полимерных порошков электролитов в плотные таблетки под контролируемым нагревом и давлением.	Достигает высокой ионной проводимости и механической целостности для аккумуляторов следующего поколения.
Формование полимерных пленок	Производство пленок толщиной менее 100 мкм с использованием специального набора квадратной формы для исследований термопластичных барьерных материалов или мембран.	Стабильная толщина до 100 микрон с минимальными отклонениями по всей площади плиты.
Ламинирование композитных материалов	Консолидация многослойных стеков армированных волокном полимеров, гибридных ламинатов или гибкой электроники.	Равномерное распределение давления предотвращает расслоение и образование пустот в слоистых структурах.
Высокотемпературное спекание керамики	Спекание керамических или металлических порошковых прессовок с использованием опционального нагревательного модуля 300 °C и многоступенчатых профилей.	Ускоряет диффузионное соединение при сохранении точных температурных градиентов для получения высокоплотных деталей.
Интеграция в перчаточный бокс для чувствительных к воздуху материалов	Обработка литий-металла, сульфидных электролитов или кислород-чувствительных соединений полностью в инертной атмосфере.	Узкая ширина 290 мм позволяет проходить через стандартные 12-дюймовые шлюзы без разборки.
Подготовка образцов для контроля качества	Изготовление стандартизированных тестовых образцов для испытаний на растяжение, изгиб или удар по методам ASTM/ISO.	Обеспечивает стабильные размеры и свойства образцов, поддерживая надежные и воспроизводимые результаты испытаний.

Параметр	Значение
Максимальное усилие	0 – 10.0 Тонн (0 – 100 кН)
Размер плит	150 × 150 мм
Панель управления	7-дюймовый программируемый сенсорный экран
Стиль нагрева	Встроенный нагреватель, независимый нагрев обеих плит
Контур охлаждения	Встроенные каналы водяного охлаждения

Параметр	Значение
Сертификации	Сертифицирован CE
Габариты шасси (стандартные)	290 × 280 × 390 мм
Вес нетто	75 кг

Модуль	Стандарт (XP20)	Производительность (XP20-P)	Технические примечания
Предел усилия	0 – 10.0 Тонн (0-100 кН)	0 – 5.0 Тонн (0-50 кН) с улучшенной матрицей нагревателей для быстрого нагрева	Вариант 5T оптимизирован для специальных материалов с высокотемпературным быстрым нагревом.
Ход плит (Daylight)	50 мм	60 мм или 65 мм	Увеличенное отверстие для размещения более толстых нержавеющей или высоконагруженных форм.
Варианты шасси	290 × 280 × 390 мм, 75 кг	280 × 240 × 380 мм, 80 кг (классическая компоновка 2024)	Узкий дизайн 2025 года превосходит для использования в перчаточных боксах; версия 2024 года подходит для традиционных настольных установок.
Электрический стандарт	AC 220V-230V / 50Hz	AC 110V/60Hz (Северная Америка), AC 220V/60Hz (Корея)	Все варианты работают от стандартного однофазного лабораторного питания.