

# 15-Тонная Ручная Термопресс Для Исследований Аккумуляторов И Передовых Материалов

Артикул: XP15



## Введение

15-тонный ручной термопресс с точным контролем температуры до 400°C и изотермическими плитами 180x180 мм для исследований аккумуляторов, обработки полимеров и уплотнения керамики. Доступен в компактной конфигурации с просветом 50 мм или с увеличенным просветом 381 мм. Запросите коммерческое предложение сегодня.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Прессование твердотельных электролитов для аккумуляторов	Используется для уплотнения порошков сульфидных или оксидных электролитов в плотные керамические таблетки. Пресс прикладывает равномерное тепло и давление, что необходимо для достижения высокой ионной проводимости без сопротивления границ зерен.	Производит механически прочные, высокопроводящие слои электролита, критически важные для аккумуляторов следующего поколения.
Формирование и ламинирование полимерных пленок	Термопрессование термопластичных полимеров, композитных мембран или многослойных пленок для исследований топливных элементов, фильтрации или упаковки. Точный контроль температуры и давления обеспечивает равномерную толщину и качество поверхности.	Обеспечивает высококачественные, бездефектные пленки с заданной толщиной и улучшенной межфазной адгезией.
Уплотнение и спекание керамики	Применяется для горячего прессования передовой керамики, такой как LLZO, LATP или оксид алюминия, для достижения плотности, близкой к теоретической. Одновременный нагрев и давление ускоряют кинетику спекания.	Устраняет пористость, повышая механическую прочность и ионную проводимость функциональной керамики.
Обработка чувствительных к воздуху материалов в перчаточном боксе	Платформа S помещается внутрь аргоновых или азотных перчаточных боксов, позволяя прессовать аноды из металлического лития, реакционноспособные сульфиды или другие кислород-чувствительные соединения без загрязнения.	Поддерживает сверхчистую атмосферу, предотвращая окисление и обеспечивая целостность образца.
Многослойное штабелирование пресс-форм для сборки элементов	Подходит для прессования уложенных слоев электродов, сепараторов и токосъемников в исследованиях аккумуляторов или топливных элементов. Увеличенный просвет Платформы H вмещает несколько слоев.	Достигает равномерного распределения давления в сложных слоистых структурах, что важно для производительности устройства.
Характеристика материалов при высоких температурах	Испытание термического поведения и свойств сжатия новых композитов, полимеров или гибридных материалов при температурах до 400°C. Пресс может моделировать условия обработки.	Позволяет быстро отбирать кандидатные материалы в условиях, приближенных к производственным.
Уплотнение порошков для мишеней распыления	Уплотнение металлических или керамических порошков в плотные диски для последующей механической обработки в мишени для распыления или таблетки. Высокая сила обеспечивает прочность "сырого" прессования.	Производит однородные, высокоплотные компакты с минимальным износом пресс-формы.
Горячее тиснение для микрофлюидных устройств	Температурное тиснение микроструктур в полимерные подложки для устройств "лаборатория-на-чипе" или биомедицинских устройств. Точный контроль давления и температуры воспроизводит мелкие детали.	Обеспечивает высокоточную передачу рисунка с отличным качеством поверхности и воспроизводимостью.

Параметр	Характеристика
Идентификатор модели	XP15
Усилие прессования	0-15 Метрических Тонн (0-150 кН)
Гидравлический привод	Ручной гидравлический насос

Параметр	Характеристика
Размеры плит	180 × 180 мм, изотермические плиты
Интерфейс управления	7-дюймовый сенсорный экран с ПИД-регулятором (температура и давление)
Электропитание	АС 220-240В, 50Гц, однофазное
Сертификация	Сертифицирован CE
Способ охлаждения	Встроенные медные каналы охлаждения с быстроразъемными портами для воды

Параметр	Платформа S (компактная)	Платформа H (расширенная рама)
Макс. просвет	50 мм	381 мм
Ход поршня	≤ 50 мм	130 мм
Температурный диапазон	Окр. среда-300°C (1000Вт) или -400°C (2800Вт)	Окр. среда-350°C (2000Вт)
Номинальная мощность нагрева	1000Вт (300°C) / 2800Вт (400°C)	2000Вт (350°C)
Габариты (Ш×Г×В)	300 × 300 × 420 мм	≈350 × 350 × 750 мм
Вес нетто	100-130 кг	≈150 кг
Интеграция охлаждения	Стандартно для обеих платформ (быстроразъемное соединение)	То же, что и Платформа S