

Электрический Изостатический Пресс 40 Тонн

Автоматический Лабораторный Пресс Для Прессования Порошков

Артикул: PWDC



введение

Оптимизируйте исследования материалов с помощью этого премиального электрического изостатического пресса для лабораторного прессования порошков, оснащенного интеллектуальным сенсорным экраном управления и интегрированным защитным экраном для стабильного изготовления образцов высокой плотности в различных промышленных секторах и передовых академических исследовательских средах.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Исследования твердотельных аккумуляторов	Прессование порошков твердых электролитов, таких как сульфиды, оксиды и галогениды, в тонкие, бездефектные сепараторные слои.	Устраняет пустоты и микротрещины, максимизируя проводимость ионов лития на границах раздела.
Обработка передовой керамики	Приготовление равномерных сырых заготовок из сырых порошков оксида алюминия, циркония и нитрида кремния перед высокотемпературным спеканием.	Предотвращает коробление, неравномерную усадку и внутреннее структурное растрескивание во время термических процессов.
Энергетические и взрывчатые соединения	Контролируемое сжатие реакционноспособных химикатов и энергетических порошковых соединений в защищенной среде.	Безопасно достигает точных формул плотности, минимизируя риски трения и электростатики.
Фармацевтические составы	Прессование сложных фармацевтических смесей, многокомпонентных таблеток и медицинских соединений с пролонгированным высвобождением.	Обеспечивает точную структурную плотность и равномерную скорость растворения для превосходной точности дозирования.
Порошковая металлургия и сплавы	Консолидация твердых порошков тугоплавких металлов, матриц сплавов и компонентов инструментов из карбида.	Значительно улучшает прочность сырой заготовки и плотность материала, сокращая последующую механическую обработку после спекания.
Изготовление мишеней	Изготовление сверхчистых, высокоплотных мишеней для физического осаждения из паровой фазы (PVD) для производства полупроводников.	Гарантирует полную однородность плотности, продлевая срок службы мишени и постоянство осаждения.

Технический параметр	Метрика / Значение спецификации
Модель оборудования	PWDC
Рабочий диапазон усилия	от 0,0 до 40,0 тонн (регулируется)
Спецификация поршня / цилиндра	Ф130 мм (покрытый хромом премиальный сплав)
Конструкция рамы	Монолитная конструкция без уплотнений (предотвращение утечек)
Разрешение отображения давления	0,1 тонна

Технический параметр	Метрика / Значение спецификации
Интерфейс управления	4,3-дюймовая цветная резистивная сенсорная панель
Максимальный ход поршня	50 мм (Т)
Стандартный защитный экран оператора	Ударопрочный корпус из плексигласа
Режимы повышения давления	Полностью автоматический программируемый подъем / Ручной медленный подъем
Расчеты давления	Интеллектуальное автоматическое преобразование в МПа на основе геометрии
Система направляющих колонн	4-х колонная тяжелая рама с параллельным выравниванием
Защита безопасности системы	Активная электронная защита сброса давления при перегрузке
Управление медленным повышением давления	Программно-регулируемые скорости нарастания и скорости декомпрессии
Допуск рабочей температуры	от 10°C до 40°C
Конфигурация камеры А (300 МПа)	Размер образца: Ф40 мм x 150 мм (М x N)
Конфигурация камеры В (500 МПа)	Размер образца: Ф30 мм x 150 мм (М x N)
Номинальная мощность	500 Вт (конфигурируется для 220В или 110В однофазной сети)
Габаритные размеры оборудования (Д x Ш x В)	355 мм x 450 мм x 710 мм
Габаритные размеры транспортной тары	725 мм x 620 мм x 890 мм (в ящике)