

25-Тонный Вакуумный Горячий Пресс 200X200 Мм С Программируемым Управлением Р-Т-Т

Артикул: XP26



Введение

Разработанный для требовательных лабораторных применений, этот 25-тонный настольный вакуумный горячий пресс обеспечивает точную синхронизацию Р-Т-т, диапазон температур до 500°C, инертную газовую/вакуумную атмосферу и адаптивное согласование мощности, что позволяет выполнять высокоплотное спекание и соединение в исследованиях твердотельных батарей, керамики и композитов. Компактная система с сертификацией CE и динамическим снижением номинального давления для долгосрочной надежности.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
НИОКР твердотельных батарей	Уплотнение и твердофазное межфазное соединение сульфидных/оксидных электролитов при высокой температуре и давлении.	Высокая герметичность камеры позволяет проводить длительное спекание с выдержкой давления в среде N ₂ /Ar, предотвращая окисление активного лития.
Передовая керамика и композиты	Бескислородное вакуумное диффузионное спекание керамических порошков и неметаллических матричных композитов.	Камера из нержавеющей стали SUS304 с вакуумом -0,1 МПа быстро удаляет летучие газы для получения бездефектных компонентов.
Гибкая электроника и МЛКК	Многоступенчатое горячее ламинирование полимерных пленок и многослойных керамических конденсаторов с деликатными слоями.	Программируемое плавное давление вплоть до 100 г предотвращает разрушение хрупких тонких листов во время начального прессования.
Диффузионная сварка металлов	Атомная диффузионная сварка разнородных металлов/сплавов в высокотемпературном вакууме.	Высокопараллельные шлифованные плиты 200x200 мм обеспечивают равномерное распределение напряжений, минимизируя пустоты и дефекты.
Порошковая металлургия, уплотнение	Высокоплотное консолидирование металлических, керамических и композитных порошков в вакууме.	Устраняет захваченные газы, снижает пористость и повышает механическую прочность и электропроводность.

Параметр	Стандартная конфигурация	Профессиональная/Модернизированная конфигурация
Размер плит	200 × 200 мм	-
Максимальная температура	300 °C (естественное охлаждение)	500 °C (требуется рециркуляционный охладитель)
Точность контроля температуры	≤ 3 °C	≤ 1 °C
Максимальная скорость нагрева	≤ 3 °C/мин	-
Максимальное давление (холодное состояние)	25 Тонн (250 кН)	-
Максимальное давление (горячее состояние)	-	15 Тонн (150 кН) @ 500°C

Параметр	Стандартная конфигурация	Профессиональная/Модернизированная конфигурация
Точность контроля давления	±0,1 Тонна (замкнутая обратная связь)	-
Световой проем	50 мм	100 мм (подходит для больших пресс-форм)
Мощность нагрева	1800 Вт / 2400 Вт	3000 Вт / 3500 Вт
Размер вакуумной камеры	-	400 × 400 × 400 мм
Материал камеры	Нержавеющая сталь SUS 304	-
Предельный вакуум	-0,1 МПа (с двухступенчатым насосом 240 л/мин)	-
Способ охлаждения плит	Окружающий воздух	Внешний рециркуляционный охладитель
Интерфейс управления	7-дюймовый программируемый сенсорный экран ПЛК	-
Варианты электропитания	АС 220 В / 50 Гц	АС 110 В / 60 Гц или АС 440 В / 60 Гц
Вес нетто (приблизительно)	270 кг (зависит от конфигурации)	-
Соответствие	Сертифицировано CE	-