



KINTEK SOLUTION

Изостатический Пресс Каталог

Contact us for more catalogs of Лабораторный пресс, Расходные материалы и сырье для аккумуляторных лабораторий, Оборудование для тестирования аккумуляторов и электрохимических исследований, Оборудование для изготовления электродов, Оборудование для сборки и наполнения ячеек, и т. д.

KINTEK SOLUTION

?????? ???? ???

>>> ? ???

KINTEK Solution — это технологически ориентированная инновационная компания, специализирующаяся на комплексном лабораторном оборудовании для исследований и разработок в области аккумуляторных батарей и передовых материалов. Наш ассортимент охватывает весь процесс изготовления ячеек — от смешивания, нанесения покрытий и прецизионного прессования (автоматического, с подогревом и изостатического) до сборки и тестирования ячеек. Наши системы также незаменимы в керамической промышленности и порошковой металлургии. Они обеспечивают точность, безопасность и воспроизводимость результатов, помогая исследователям и промышленным лабораториям достигать выдающихся результатов.



Раздельный Лабораторный Тепловой Изостатический Пресс 200 Тонн Для Спекания Порошков В Исследованиях Батарей И Материаловедении

Артикул: PWDA



введение

Оптимизируйте свои исследования с помощью этого 200-тонного раздельного теплового изостатического пресса, оснащенного равномерным управлением температурой, расширенной записью кривых и безопасным сенсорным интерфейсом высокого разрешения, идеально подходящим для сложного прессования порошков в области передовых исследований аккумуляторов и технической керамики.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Исследования твердотельных аккумуляторов	Уплотнение материалов твердых электролитов и композитов электродов для достижения низкого сопротивления границы.	Обеспечивает максимальную ионную проводимость и контакт твердотельного интерфейса.
Изготовление технической керамики	Формовка деталей высокой плотности из оксида алюминия, циркония и нитрида кремния со сложной геометрией.	Устраняет внутренние пустоты и вариации усадки при спекании для точных размерных допусков.
Передовая порошковая металлургия	Консолидация тугоплавких металлических порошков и композитных сплавов при повышенных температурах.	Производит полностью плотные сырые прессовки, сокращая последующее время спекания и энергетические затраты.
Производство носителей катализаторов	Прессование специализированных подложек катализаторов для промышленных приложений химического синтеза.	Равномерно распределяет пористость и активные площади поверхности для максимальной эффективности реакции.
Синтез синтетических драгоценных камней	Прессование порошков алмаза и синтетических монокристаллических матриц в равномерных тепловых условиях.	Гарантирует равномерность кристаллической матрицы и структурную целостность под нагрузкой.
Испытания в аэрокосмической и оборонной промышленности	Консолидация заготовок высокопрочных компонентов и композитных углеродно-металлических структур.	Обеспечивает воспроизводимые профили плотности, необходимые для ответственных структурных элементов.

Параметр спецификации	Детали варианта PWDA-90	Детали варианта PWDA-70
Обозначение модели	PWDA-90 (Вариант с большой камерой)	PWDA-70 (Вариант высокого давления)
Максимальная температура нагрева	От комнатной до 200°C	От комнатной до 200°C
Диапазон максимального изостатического давления	от 0 до 300 МПа	от 0 до 500 МПа
Максимальное гидравлическое усилие	200 тонн (Диапазон 0 - 200Т)	200 тонн (Диапазон 0 - 200Т)
Внутренние размеры камеры (Внутр. диаметр x Глубина)	Ø90 мм x 150 мм	Ø70 мм x 150 мм
Пространственный просвет камеры	290 мм x 400 мм	290 мм x 400 мм

Параметр спецификации	Детали варианта PWDA-90	Детали варианта PWDA-70
Точность отображения расчета давления	0.01 тонн	0.01 тонн
Интерфейс экрана управления	7-дюймовый цветной сенсорный экран IPS высокого разрешения	7-дюймовый цветной сенсорный экран IPS высокого разрешения
Сегменты профиля программы	До 18 сегментов программирования температуры/давления	До 18 сегментов программирования температуры/давления
Запись и экспорт системных кривых	Графическое отображение в реальном времени; экспорт на U-диск (Excel)	Графическое отображение в реальном времени; экспорт на U-диск (Excel)
Интегрированные системы безопасности	Щит двери, защита от избыточного давления, концевой выключатель	Щит двери, защита от избыточного давления, концевой выключатель
Кнопки управления структурным интерфейсом	Хромированные металлические кнопки (>100,000 нажатий)	Хромированные металлические кнопки (>100,000 нажатий)
Общая потребляемая мощность оборудования	1500Вт (Стандарт 220В / 110В по запросу)	1500Вт (Стандарт 220В / 110В по запросу)
Габариты главного пресса (Д x Ш x В)	480 мм x 600 мм x 1100 мм	480 мм x 600 мм x 1100 мм
Вес главного пресса (Нетто / Брутто)	871 кг / 923 кг	871 кг / 923 кг
Габариты шкафа управления (Ш x Г x В)	350 мм x 460 мм x 480 мм	350 мм x 460 мм x 480 мм
Вес шкафа управления (Нетто / Брутто)	109 кг / 126 кг	109 кг / 126 кг

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 (регулирується)
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)

Автоматический Лабораторный Гидравлический Пресс Для Прессования Гранул Xrf И Kbr

Артикул: РМХА



введение

Пресс для гранул KinTek XRF:
Автоматизированная подготовка проб для точного рентгенофлуоресцентного/ИК-анализа. Высококачественные гранулы, программируемое давление, прочная конструкция. Повысьте эффективность работы лаборатории уже сегодня!

[Узнать больше](#)

Модель прибора	РМХА-30Т	РМХА-40Т	РМХА-60Т
Диапазон давления	1-30,0 тонн	0-40,0 тонн	0-60,0 тонн
Процесс опрессовки	Программная опрессовка - Программное поддержание давления - Сброс давления по времени - Автоматический отбор проб	Программная опрессовка - Программное поддержание давления - Сброс давления по таймеру - Автоматический отбор проб	Программная опрессовка - Программное поддержание давления - Сброс давления по времени - Автоматический отбор проб
Время удержания	0-999 секунд	0-999 секунд	0-999 секунд
Преобразование давления	Программа автоматически пересчитывает давление, выдерживаемое пресс-формой	Программа автоматически пересчитывает давление, выдерживаемое пресс-формой	Программа автоматически преобразует давление, выдерживаемое пресс-формой
Дисплей	4,3-дюймовый ЖК-экран	4,3-дюймовый ЖК-экран	ЖК-экран 4,3 дюйма
Металлические кнопки	Посеребренные контакты со сроком службы более 100 000 раз	Посеребренные контакты со сроком службы более 100 000 раз	Посеребренные контакты со сроком службы более 100 000 раз
Встроенная пресс-форма	Борная кислота/стальное кольцо/пластиковое кольцо (встроенный 1 комплект формы)	Борная кислота/стальное кольцо/пластиковое кольцо (встроенный 1 комплект формы)	Борная кислота/стальное кольцо/пластиковое кольцо (встроенный 1 комплект формы)
Размер образца	Стандартная конфигурация 40 мм (настраиваемый)	Стандартная конфигурация 40 мм (настраиваемая)	Стандартная конфигурация 40 мм (настраиваемая)
Материал пресс-формы	440С сталь пресс-формы	440С формовочная сталь	440С формовочная сталь
Метод литья под давлением	Автоматическая зачистка	Автоматическая зачистка	Автоматическая зачистка
Внешние размеры (Д×Ш×Г)	250×390×460 мм	280×460×550 мм	300×520×580 мм
Питание оборудования	550W (220V/110V может быть настроен)	550Вт (220В/110В может быть настроен)	550W (220V/110V может быть настроен)
Вес оборудования	Приблизительно 120 кг	Приблизительно 150 кг	Приблизительно 180 кг
Габаритная диаграмма порошкового таблеточного пресса	См. рисунок ниже	См. рисунок ниже	См. рисунок ниже

Автоматическая Лабораторная Машина Холодного Изостатического Прессования CIP

Артикул: PCIA



введение

Высокоэффективный автоматический холодный изостатический пресс (CIP) для точной подготовки лабораторных проб. Равномерное уплотнение, настраиваемые модели. Свяжитесь с экспертами KINTEK сегодня!

[Узнать больше](#)

Модель аппарата	PCIA-20T	PCIA-40T	PCIA-60T	PCIA-100T
Диаметр поршня	110 мм (d) в хромированном масляном цилиндре	130 мм (d) в хромированном масляном цилиндре	150 мм (d) в хромированном масляном цилиндре	200 мм (d) в хромированном масляном цилиндре
Опрессовка процесса обработки	Программная опрессовка - Программное обслуживание - Сброс давления по времени	Программная опрессовка - Программное обслуживание - Сброс давления по времени	Программная опрессовка - Программное обслуживание - Сброс давления по времени	Программная опрессовка - Программное обслуживание - Сброс давления по времени
Преобразование давления	Программа автоматически пересчитывает давление, выдерживаемое образцом	Программа автоматически преобразует давление выдерживания образца	Программа автоматически преобразует давление выдерживания образца	Программа автоматически преобразует давление выдерживания образца.
Дисплей	4,3-дюймовый ЖК-дисплей	4,3-дюймовый ЖК-дисплей	4,3-дюймовый ЖК-дисплей	7-дюймовый ЖК-дисплей
Защита оборудования	Защита стальными пластинами с дверью из органического стекла	Защита стальной пластины с дверью из органического стекла	Защита стальных листов с дверью из органического стекла	Защита стального листа с дверью из органического стекла
Изостатическое давление	300-500 МПа	300-500МПа	300-500МПа	300-500МПа
Изостатическая камера давления	Ф30×150мм(М×N)	Ф40×150мм(М×N)	Ф50×150мм/30×150мм	Ф60×150(М×N)
Ход цилиндра (Т)	50 мм	50 мм	50 мм	50 мм
Характеристики изготовления образцов	Конструкция верхней панели качалки для более комфортного управления	Конструкция верхней панели качалки для более комфортного управления	Конструкция верхней панели качалки для более комфортной работы	Конструкция верхней панели качалки для более комфортного управления
Внешние размеры	240×390×560 (ДЛИНА×ШИРИНА×ВЫСОТА)	280×460×660(Д×Ш×В×Г)	/	330×580×720(Д×Ш×В×Г)
Питание оборудования	550W (220V/110 может быть настроен)	550W(220V/110 может быть настроен)	550W(220V/110 может быть настроен)	550W(220V/110 может быть настроен)
Вес оборудования	120KG	180KG	240KG	290 КГ

Электрический Лабораторный Холодный Изостатический Пресс Сір Машина

Артикул: PCIE



введение

Лабораторный электрический изостатический холодный пресс KINTEK обеспечивает точность, эффективность и превосходное качество образцов для передовых исследований. Ознакомьтесь с настраиваемыми моделями уже сегодня!

[Узнать больше](#)

Модель прибора	PCIE-12T	PCIE-20T	PCIE-40T	PCIE-60T
Диапазон давления	0-12T (0-17МПа)	0-20T(0-21МПа)	0-40T(0-30МПа)	0-60T(0-34МПа)
Диаметр поршня	95 мм (d) в хромированном масляном цилиндре	110 мм (d) в хромированном масляном цилиндре	130 мм (d) в хромированном масляном цилиндре	150 мм (d) в хромированном масляном цилиндре
Манометр	Цифровой дисплей0.0-40.0МПа	Цифровой дисплей0.0-40.0МПа	Цифровой дисплей0.0-40.0МПа	Цифровой дисплей0.0-40.0МПа
Максимальный ход поршня (Т)	40 мм	40 мм	50 мм	50 мм
Способ нагнетания	Электрическое нагнетание/ручное нагнетание	Электрическое нагнетание/ручное нагнетание	Электрическое нагнетание/ручное нагнетание	Электрическое нагнетание/ручное нагнетание
Метод восполнения давления	Автоматическая опрессовка/ручная медленная опрессовка	Автоматическая опрессовка/ручная медленная опрессовка	Автоматическая опрессовка/ручная медленная опрессовка	Автоматическое нагнетание/ручное медленное нагнетание
охрана	Органическое стекло	Органическое стекло	Органическое стекло	Органическое стекло
температура окружающей среды	10°C-40°C	10°C-40°C	10°C-40°C	10°C-40°C
лизостатическое давление	0-300МПа	0-300МПа	0-300МПа	0-300МПа
камера лизостатического давления	Ф22×70мм(М×N)	Ф30×120мм(М×N)	Ф40×150мм(М×N)	Ф50×150мм(М×N)
Внешние размеры	305×430×530 мм (Д×Ш×Г)	305×430×600 мм (Д×Ш×Г)	355×450×710мм(Д×Ш×Г)	405×470×720 мм (Д×Ш×Г)
источник питания	550W (220V/110 может быть настроен)	550W(220V/110 может быть настроен)	550W(220V/110 может быть настроен)	550W(220V/110 может быть настроен)
Вес оборудования	110 кг	120 кг	150 кг	200 кг

Ручной Холодный Изостатический Прессования Сир Машина Гранулы Пресс

Артикул: РСІМ



введение

Изостатический пресс KINTEK Lab Manual обеспечивает превосходную однородность и плотность образцов. Точное управление, прочная конструкция и универсальная форма для современных лабораторных нужд. Изучите прямо сейчас!

[Узнать больше](#)

Модель прибора	PCIM-12T	PCIM-20T	PCIM-40T	PCIM-60T
Диапазон давления	0-12T (0-17МПа)	0-20T(0-21МПа)	0-40T(0-30МПа)	0-60T(0-34МПа)
Диаметр поршня	95 мм (d) в хромированном масляном цилиндре	110 мм (d) в хромированном масляном цилиндре	130 мм (d) в хромированном масляном цилиндре	150 мм (d) в хромированном масляном цилиндре
Манометр	Двухшкальный индикатор давления и давления	Двухшкальный дисплей давления и давления	Двухшкальный дисплей давления и давления	Двойная шкала давления и давления
Максимальный ход поршня (Т)	40 мм	40 мм	50 мм	50 мм
Защита	Органическое стекло	Органическое стекло	Органическое стекло	Органическое стекло
Температура окружающей среды	10°C-40°C	10°C-40°C	10°C-40°C	10°C-40°C
лизостатическое давление	0-300МПа	0-300МПа	0-300МПа	0-300МПа
камера лизостатического давления	Ф22×70мм(М×N)	Ф30×120мм(М×N)	Ф40×150мм(М×N)	Ф50×150мм(М×N)
Внешние размеры	305×195×530 мм (Д×Ш×Г)	305×195×600 мм (Д×Ш×Г)	355×215×710мм(Д×Ш×Г)	405×240×720 мм (Д×Ш×Г)
Вес оборудования	90 кг	100 кг	130 кг	180 кг

Пересчет давления		
Фактическое давление	Давление в камере	Давление в системе
1,7 [тонн]	1,86 [МПа]	25 [МПа]
3,5 [тонн]	3,72 [МПа]	50 [МПа]
5 [тонн]	5,57 [МПа]	75 [МПа]
7 [тонн]	7,43 [МПа]	100 [МПа]
8,7 [тонн]	9,29 [МПа]	125 [МПа]
10,5 [тонн]	11,2 [МПа]	150 [МПа]
14 [тонн]	14,8 [МПа]	200 [МПа]
17,5 [тонн]	18,6 [МПа]	250 [МПа]

21 [тонн]	22,3 [МПа]	300 [МПа]
-----------	------------	-----------

Напоминание: Как правило, давление в системе не должно превышать 35 МПа, иначе это повлияет на срок службы оборудования.

Раздельная Машина Для Горячего Изостатического Прессования 150 Тонн, Лабораторный Нагреваемый Изостатический Пресс

Артикул: PWDB



Введение

Оптимизируйте синтез передовых материалов с помощью этой раздельной машины для горячего изостатического прессования. Обладая усилием 150 тонн, 18-ступенчатым программируемым нагревом и интерактивным сенсорным управлением, система обеспечивает максимальную плотность для исследований в области аккумуляторов и конструкционной керамики.

[Узнать больше](#)

Область применения	Описание	Ключевое преимущество
Исследования твердотельных аккумуляторов	Прессование твердых электролитов и анодных/катодных активных материалов при повышенных температурах для снижения межфазного сопротивления.	Максимизирует ионную проводимость и устраняет поры, что критически важно для разработки аккумуляторных элементов следующего поколения.
Спекание технической керамики	Теплое изостатическое прессование передовых конструкционных керамических материалов (таких как оксид алюминия и циркония) для получения равномерной плотности в состоянии прессовки.	Предотвращает коробление, растрескивание и анизотропную усадку при последующем высокотемпературном печном обжиге.
Синтез гетерогенных катализаторов	Равномерная консолидация порошков носителей катализатора и активных металлических фаз в контролируемых термобарических условиях.	Обеспечивает равномерное распределение активной поверхности и повышает механическую стабильность гранул катализатора.
Полупроводниковые компоненты	Точное теплое прессование пьезоэлектрических кристаллов и сегнетоэлектрических керамических подложек для ориентации молекулярных диполей.	Улучшает диэлектрические свойства и обеспечивает равномерные коэффициенты электромеханической связи по всей подложке.
Порошковые металлургические сплавы	Прессование сложных порошков тугоплавких металлов или компонентов суперсплавов в сложные формы, близкие к конечным.	Значительно сокращает отходы материала и минимизирует механическую обработку после консолидации для высокоценных сплавов.
Синтез синтетических драгоценных камней	Термобарическое отверждение и уплотнение высокочистых минеральных порошков и композитных драгоценных камней.	Достигает безупречной чистоты и отличной механической твердости благодаря равномерному изотропному распределению давления.

Параметр	Детали спецификации (Модель: PWDB-150R)
Номер модели	PWDB-150R
Диапазон температур нагрева	От комнатной температуры до 200°C
Изостатическое давление	300 МПа
Диапазон давления	0 до 150 Тонн (0-150T)
Построение графиков	Отображение рабочей кривой в реальном времени с поддержкой загрузки через USB (формат Excel)

Параметр	Детали спецификации (Модель: PWDB-150R)
Программное управление	До 18 сегментов программируемого управления температурой и давлением (регулируются независимо)
Преобразование давления	Автоматический пересчет давления, воспринимаемого образцом, на основе размера и формы образца
Точность отображения давления	0.01 Тонны
Тип ЖК-дисплея	7-дюймовый сенсорный экран высокой четкости IPS
Долговечность металлических кнопок	Контактные переключатели из алюминиево-серебряного сплава, срок службы > 100 000 нажатий
Защитный кожух безопасности	Корпус из стального листа, оснащенный прозрачной защитной дверцей из органического стекла
Управление безопасностью давления	Система автоматической защиты от перегрузки с ограничением давления
Защита концевыми выключателями	Автоматический механизм безопасности сброса масла при предельной высоте цилиндра
Вариант камеры 1	Ф80 x 150 мм (М x N) / Макс. изостатическое давление: 300 МПа
Вариант камеры 2	Ф60 x 150 мм (М x N) / Макс. изостатическое давление: 500 МПа
Габариты рабочего пространства	280 x 400 мм (М x N)
Мощность оборудования	1500 Вт (Доступно в конфигурации 220В или 110В)
Габариты прессовой части	430 x 550 x 1080 мм (Д x Ш x В)
Вес прессовой части нетто / брутто	571 кг / 623 кг
Габариты шкафа контроллера	350 x 460 x 480 мм (Д x Ш x В)
Вес контроллера нетто / брутто	109 кг / 126 кг

Электрический Сплит Лаборатории Холодного Изостатического Прессования Сир Машина

Артикул: PCESI



введение

Лабораторный электрический холодный изостатический пресс KINTEK обеспечивает точную подготовку образцов с равномерным давлением. Идеально подходит для материаловедения, фармацевтики и электроники. Изучите модели прямо сейчас!

[Узнать больше](#)

Модель прибора	PCESI-65T	PCESI-100T	PCESI-150T	PCESI-200T
Диапазон давления	0-65T	0-100T	0-150T	0-200T
Диаметр поршня	160 мм (d) в хромированном масляном цилиндре	200 мм (d) в хромированном масляном цилиндре	200 мм (d) в хромированном масляном цилиндре	290 мм (d) в хромированном масляном цилиндре
Процесс опрессовки	Программная опрессовка - Удержание программы - Сброс давления по таймеру			
Преобразование давления	Программа автоматически преобразует давление, выдерживаемое образцом			
Дисплей	7-дюймовый ЖК-экран			
Защита оборудования	Защита стальной пластиной с дверью из органического стекла			
изостатическое давление	0-300МПа	0-300МПа	0-300МПа	0-300МПа
камера изостатического давления	Φ50×150мм(М×N)	Φ60×150мм(М×N)	Φ80×150мм(М×N)	Φ90×150мм(М×N)
Ход цилиндра (Т)	50 мм	50 мм	50 мм	50 мм
Размер пространства	220×400 мм (М×N)	260×400 мм (М×N)	280×400мм(М×N)	290×420 мм (М×N)
Внешние размеры	700×450×1050мм(L×W×H)	850×500×1100мм(L×W×H)	950×550×1150мм(L×W×H)	1000×650×1200мм(L×W×H)
Питание оборудования	1500W (220V/110V может быть настроен)			
Вес оборудования	350кг	580кг	680кг	980 кг



Kintek Solution

Главный офис: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Чжэнчжоу, Китай

WhatsApp