



KINTEK SOLUTION

## Вакуумная Печь Каталог

Свяжитесь с нами для получения дополнительных каталогов **Базовые приготовления, Тепловое оборудование, Лабораторные расходные материалы и материалы, Биохимическое оборудование, и т. д.**

# KINTEK SOLUTION

## ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ

### >>> О нас

Kintek Solution Ltd - это организация, ориентированная на технологии, члены команды которой посвящены изучению наиболее эффективных и надежных технологий и инноваций в научно-исследовательском оборудовании, таких областях, как биохимические реакции, исследование новых материалов, термообработка, создание вакуума, охлаждение, а также фармацевтика. и нефтедобывающее оборудование.

За последние 20 лет мы накопили богатый опыт в этой области исследовательского оборудования, мы можем поставлять как оборудование, так и решения в соответствии с потребностями и реалиями клиента, мы также разработали множество специализированного оборудования для конкретных рабочих целей, и у нас есть много успешных проектов во многих университетах и институтах из разных стран, таких как Азия, Европа, Северная и Южная Америка, Австралия и Новая Зеландия, Ближний Восток и Африка.

Профессионализм, быстрота реакции, трудолюбие и искренность – вот отличительные черты отношения членов нашей команды к работе, благодаря которым мы завоевали хорошую репутацию среди наших клиентов.

Мы здесь и готовы обслуживать наших клиентов из разных стран и регионов и делиться самыми эффективными и надежными технологиями вместе!



## Вакуумная Печь С Футеровкой Из Керамического Волокна

Артикул: KT-VF



### введение

Вакуумная печь с изоляционной облицовкой из поликристаллического керамического волокна для отличной теплоизоляции и равномерного температурного поля.

Максимальная рабочая температура 1200°C или 1700°C с высокой производительностью вакуума и точным контролем температуры.

[Узнать больше](#)

Модель печи	KT-VF12/KT-VF17
Макс. температура	1200/1700°C
Постоянная рабочая температура	1100/1600°C
Материал камеры	Керамическое поликристаллическое волокно
Нагревательный элемент	Cr2Al2Mo2 проволочная спираль/дисилицид молибдена
Скорость нагрева	0-20°C/мин
Датчик температуры	Встроенный К/В тип тепловой пары
Контроллер температуры	ПИД-регулятор с сенсорным экраном и ПЛК
Точность регулирования температуры	±1°C
Равномерность температуры	±5°C
Электрическое питание	AC110-440V, 50/60HZ

Стандартные размеры камер Акции			
Размер камеры (мм)	Эффективный объем (L)	Размер камеры (мм)	Эффективный объем (L)
100x100x100	1	400x400x500	80
150x150x200	4.5	500x500x600	125
200x200x300	12	600x600x700	253
300x300x400	36	800x800x800	512

**Принимаются размеры и объем по дизайну заказчика**

# Молибден Вакуумная Печь

Артикул: KT-VM



## введение

Откройте для себя преимущества молибденовой вакуумной печи высокой конфигурации с теплозащитной изоляцией. Идеально подходит для работы в вакуумных средах высокой чистоты, таких как выращивание кристаллов сапфира и термообработка.

[Узнать больше](#)

Модель печи	KT-VM
Макс. температура	1400 °C
Постоянная рабочая температура	1300 °C
Материал изоляции камеры	молибденовый теплоизолированный
Нагревательный элемент	Молибденовая полоса
Скорость нагрева	0-10°C/мин
Датчик температуры	Встроенный S тип тепловой пары
Контроллер температуры	ПИД-регулятор с сенсорным экраном и ПЛК
Точность регулирования температуры	±1°C
Равномерность температуры	±5°C
Электрическое питание	AC110-440V, 50/60HZ

### Стандартные размеры камер Акции

Размер камеры (мм)	Эффективный объем (L)	Размер камеры (мм)	Эффективный объем (L)
150x150x200	4.5	400x400x500	80
200x200x300	12	500x500x600	125
300x300x400	36	600x600x700	253

Принимаются размеры и объем по дизайну заказчика

### Камера печи

- Регулярно осматривайте внутреннюю поверхность камеры на предмет яркости.
- Обеспечьте сухость и чистоту внутри камеры, чтобы предотвратить окисление и загрязнение продукта.
- Избегайте быстрых темпов нагрева, которые могут вызвать деформацию теплового расширения изоляционного экрана.
- Перед началом нагрева проверьте степень утечки и предельный вакуум.
- Поддерживайте вакуум в камере, когда она не используется, и проводите обжиг камеры, если в ней присутствуют летучие вещества.
- На высокотемпературных стадиях используйте более низкую скорость нагрева.

<p><b>Нагреватель молибденовых полос</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нагреватель для молибденовых полос</li> <li>• При извлечении изделий не роняйте предметы на молибденовые полоски, так как это может привести к их поломке.</li> <li>• Не допускайте улетучивания железосодержащих продуктов с низкой температурой плавления на молибденовые полоски, так как это может привести к расплавлению и поломке полосок со временем.</li> <li>• При извлечении изделия надежно удерживайте его обеими руками или соответствующими инструментами.</li> <li>• Строго контролируйте содержание примесей в продукте.</li> </ul>
<p><b>Манометр Пирани и ионизационный манометр</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При эксплуатации и обслуживании манометров Пирани соблюдайте правила техники безопасности для электрооборудования.</li> <li>• Избегайте насильственного демонтажа манометрических трубок, пока печь находится под вакуумом.</li> <li>• Не создавайте давление в манометре (выше 0,05 Па); при необходимости отключите питание манометра.</li> <li>• Не допускайте попадания в атмосферу агрессивных газов.</li> <li>• Калибруйте вакуумный манометр сухим воздухом или азотом, так как другие атмосферы могут вызвать отклонения в измерениях.</li> <li>• Не включайте ионизационный манометр при атмосферном давлении, так как это может привести к его повреждению.</li> <li>• При разборке очистите уплотнения и контактные поверхности ацетоном или спиртом, а перед сборкой нанесите вакуумную смазку.</li> <li>• Выполните калибровку нулевой точки и полномасштабную калибровку при первом использовании или после некоторого периода использования для согласования вакуумного манометра и манометра Пирани.</li> </ul>
<p><b>Механический насос</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь, что температура насоса не превышает 45 градусов, чтобы предотвратить износ полости насоса и пагубное влияние на вакуум.</li> <li>• Регулярно следите за цветом масла в масляном окне.</li> <li>• Проверьте, не разбрызгивается ли масло из выхлопной трубы при запуске вакуумного насоса, и следите за уровнем масла.</li> <li>• Измеряйте температуру насоса до и во время работы, а также следите за температурой охлаждающей воды.</li> <li>• Заменяйте масло каждые три месяца (модель: HFV-100).</li> <li>• Если уровень масла высок, откройте сливной клапан, чтобы снизить его до стандартного уровня.</li> </ul>
<p><b>Насос Рутса</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддерживайте чистоту внутри полости насоса.</li> <li>• Следите за качеством масла для насоса.</li> <li>• Обеспечьте правильное вращение насоса.</li> <li>• Не помещайте в камеру печи продукты с высокой влажностью или крупными частицами.</li> <li>• Незамедлительно заменяйте масло диффузионного насоса, если оно обесцвечивается или эмульгируется.</li> <li>• Немедленно свяжитесь с производителем при возникновении любых ненормальных условий в работе насоса.</li> </ul>
<p><b>Диффузионный насос</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, не требует ли замены диффузионное масло в масляном окне.</li> <li>• Следите за скоростью перекачки после запуска.</li> <li>• Обеспечьте подачу достаточного количества охлаждающей воды к насосу.</li> <li>• Замените масло диффузионного насоса на соответствующую модель (HFV-3).</li> <li>• Убедитесь, что температура нагревателя, уровень масла и установка сердечника насоса в норме.</li> <li>• Поддерживайте температуру поверхности насоса в пределах 10-35 градусов Цельсия и влажность ниже 65%.</li> </ul>
<p><b>Водоохладитель</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Перед эксплуатацией водоохладителя внимательно прочитайте руководство.</li> <li>• Обратите внимание на направления вращения насосов для воды на входе и выходе.</li> <li>• Убедитесь, что давление воды на входе в печь отображается правильно после запуска.</li> <li>• Установите эффективную систему теплоотвода.</li> <li>• Регулярно проверяйте качество воды в резервуаре для воды.</li> <li>• Очищайте систему теплоотвода каждые 3-5 месяцев.</li> <li>• Избегайте превышения заданной температуры; например, если заданная температура составляет 20 градусов, она не должна опускаться ниже 21 градуса. Отрегулируйте заданную температуру выше 21 градуса.</li> <li>• Обеспечьте надлежащую вентиляцию при размещении кулера.</li> <li>• Время от времени открывайте боковую крышку и очищайте внутренний резервуар для воды разбавленной соляной кислотой.</li> </ul>

## 2200 °C Графитовая Вакуумная Печь

Артикул: KT-VG



### введение

Откройте для себя возможности вакуумной печи для графита KT-VG - с максимальной рабочей температурой 2200°C она идеально подходит для вакуумного спекания различных материалов. Узнайте больше прямо сейчас.

[Узнать больше](#)

Модель печи	KT-VG		
Макс. температура	2200 °C		
Постоянная рабочая температура	2100 °C		
Материал изоляции камеры	Графитовый войлок		
Нагревательный элемент	Графитовый устойчивый стержень		
Скорость нагрева	0-10°C/мин		
Датчик температуры	Термопара T/R и инфракрасный термометр		
Контроллер температуры	ПИД-регулятор с сенсорным экраном и ПЛК		
Точность регулирования температуры	±1°C		
Электрическое питание	AC110-440V, 50/60HZ		
<b>Стандартные размеры камер Акции</b>			
Размер камеры (мм)	Эффективный объем (L)	Размер камеры (мм)	Эффективный объем (L)
200x200x300	12	400x400x600	96
300x300x400	36	500x500x700	150
<b>Принимаются размеры и объем по проекту заказчика</b>			

## 2200 °C Вольфрамовая Вакуумная Печь

Артикул: КТ-ВТ



### введение

Испытайте непревзойденную печь для тугоплавких металлов с нашей вакуумной печью из вольфрама. Способен достигать 2200 °C, идеально подходит для спекания современной керамики и тугоплавких металлов. Закажите прямо сейчас, чтобы получить качественный результат.

[Узнать больше](#)

Модель печи	КТ-ВТ		
Макс. температура	2200 °C		
Постоянная рабочая температура	2100 °C		
Материал изоляции камеры	Вольфрамовая теплозащита		
Нагревательный элемент	Вольфрамовая катушка/сетка		
Степень нагрева	0-10°C/мин		
Датчик температуры	Термопара Т/Р и инфракрасный термометр		
Регулятор температуры	ПИД-регулятор с сенсорным экраном и ПЛК		
Точность контроля температуры	±1°C		
Электроснабжение	АК110-440В, 50/60ХЗ		
<b>Стандартные размеры камеры</b>			
Модель	Размер камеры	Равномерность температуры	Номинальная мощность
КТ-ВТ1010	ф100х 100мм	±3°C	21кВт
КТ-ВТ2030	ф200х 300мм		68кВт
КТ-ВТ3050	ф300х 500мм		120кВт
КТ-ВТ4060	ф400х 600мм		160кВт
Принимаются размеры и объем дизайна заказчика			

# Вакуумная Индукционная Плавильная Печь Дуговая Плавильная Печь

Артикул: КТ-VI



## введение

Получите точный состав сплава с помощью нашей вакуумной индукционной плавильной печи. Идеально подходит для аэрокосмической промышленности, атомной энергетики и электронной промышленности. Закажите сейчас для эффективной плавки и литья металлов и сплавов.

[Узнать больше](#)

Полезный объем тигля	4L
Эффективная емкость тигля (сталь)	20 кг
Максимальная температура	2000 °C
Максимальный вакуум плавления	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>7 \times 10^{-3}</math>Pa</li> <li>• Время вакуума: откройте диффузионный насос, когда предварительный нагрев завершен, затем до <math>7 \times 10^{-3}</math>Pa в течение 30 минут.</li> </ul>
Номинальная мощность	60 KBT
Номинальное напряжение	375V
Частота питания	50 ГЦ
Номинальная частота	1500–2500HZ
Номинальная частота	1500–2500HZ
Нагревательный элемент	Индукционная медная катушка
Вакуумная система	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 70 л/с Двухступенчатый лопастной механический насос</li> <li>• Dia.300mm диффузионный насос, макс. скорость откачки: 5000L/s</li> <li>• Dia.300mm диффузионный насос ловушка комков, эффективный цикл охлаждения для масла насоса</li> <li>• Заслонка диффузионного насоса Dia.300mm + заслонка бывшего насоса Dia.80mm</li> <li>• Нержавеющая труба + нержавеющий сильфон</li> </ul>

Модель	Емкость	Температура	Вакуум	Номинальная мощность
КТ-VI5	5 кг	1700 °C	$6 \times 10^{-3}$ Pa	40 кВт
КТ-VI10	10 кг			40 кВт
КТ-VI25	25 кг			75 кВт
КТ-VI50	50 кг			100 кВт
КТ-VI100	100 кг			160 кВт



KT-VI200	200 кг	200 кВт
KT-VI500	500 кг	500 кВт

Производство полуконцентрированной плавки может быть настроено по индивидуальному заказу

## Вакуумная Левитация Индукционная Плавильная Печь Дуговая Плавильная Печь

Артикул: KT-VIL



### введение

Испытайте точную плавку с нашей плавильной печью с вакуумной левитацией. Идеально подходит для металлов или сплавов с высокой температурой плавления, с передовой технологией для эффективной плавки. Закажите прямо сейчас, чтобы получить качественный результат.

[Узнать больше](#)

Модель	KT-VIL-0,5	KT-VIL-2	KT-VIL-5	KT-VIL-10	KT-VIL-20
Емкость	0,5 кг	2 кг	5 кг	10 кг	20 кг
Утечка вакуума	5Па/ч				
Вакуумное давление	6×10-3Па				
Источник питания	380 В, 3 фазы, 50 Гц				
Частота	6000-10000Гц				
Номинальная мощность	25кВт	160кВт	400кВт	400кВт	500кВт
Давление холодной воды	0,2-0,4 МПа				
Расход холодной воды	3м3	15м3	30м3	40м3	45м3

# Вакуумная Индукционная Плавильная Прядильная Система Дуговая Плавильная Печь

Артикул: KT-VIS



## введение

С легкостью создавайте метастабильные материалы с помощью нашей системы вакуумного прядения расплава. Идеально подходит для исследований и экспериментальных работ с аморфными и микрокристаллическими материалами. Закажите сейчас для эффективных результатов.

[Узнать больше](#)

Модель	KT-VIS2	KT-VIS15	KT-VIS50	KT-VIS100
Емкость	20г	150г	500г	1000г
Горнило	нитрид бора/кварц			
Ширина ленты	1-10мм	1-30мм	1-40мм	1-70мм
Размер спиннера	φ200мм	φ220мм	φ300мм	φ300мм
Скорость	3000р/мин			
Вакуум	6,7*10 <sup>-4</sup> Па			
Вставить газ	Ar			
Номинальная мощность	7кВт	15кВт	25кВт	35кВт
Источник питания	AK110-480В 50/60ХЗ			
Дополнительная часть	Инфракрасный измеритель температуры, рециркуляционный охладитель, медная форма для литья под давлением			

Другие требования могут быть настроены

## Вакуумная Дуговая Печь Индукционная Плавильная Печь

Артикул: KT-VA



### введение

Откройте для себя возможности вакуумной дуговой печи для плавки активных и тугоплавких металлов. Высокая скорость, замечательный эффект дегазации и отсутствие загрязнений. Узнайте больше прямо сейчас!

[Узнать больше](#)

Модель	KT-BA1	KT-BA5	KT-BA25	KT-BA200
Вместимость (кг)	1	5-15	25	200
Рабочее напряжение (В)	20-40			
Рабочий ток (А)	1000А	3000А	6000А	12000А
Вакуумное давление (Па)	1,3-1,3x10 <sup>-2</sup>			
Размер электрода (мм)	Φ25-40 x 400	Φ10-45x1200	Φ30-60x1350	Φ56-150x1745
Размер слитка (мм)	Φ60x100	Φ80x135	Φ100x400мм	Φ200x670мм
Размеры (м)	0,8x0,35x1,8	3,81x3,0x5,21	4,43x3,33x4,93	7,4x3,4x6,72

# Нерасходуемая Вакуумная Дуговая Печь Индукционная Плавильная Печь

Артикул: KT-VAN



## введение

Узнайте о преимуществах нерасходуемой вакуумной дуговой печи с электродами с высокой температурой плавления. Небольшой, простой в эксплуатации и экологически чистый. Идеально подходит для лабораторных исследований тугоплавких металлов и карбидов.

[Узнать больше](#)

Температура плавления	3500 °C
Вакуумная камера	нержавеющая сталь 304
Вакуумное давление	
Плавильная мощность	20-500г
Номинальный ток плавления	200-1000А
Плавильная станция	5-7 стандартных плавильных станций
Вставьте рабочий газ	Ar
Дополнительная функция	Станция литья под давлением/дополнительная плавильная станция

## Вакуумная Печь Для Спекания Под Давлением

Артикул: KT-VPS



### введение

Вакуумные печи для спекания под давлением предназначены для высокотемпературного горячего прессования при спекании металлов и керамики. Его расширенные функции обеспечивают точный контроль температуры, надежное поддержание давления, а прочная конструкция обеспечивает бесперебойную работу.

[Узнать больше](#)

Максимальная температура	2100°C
Диапазон давления	10-800T
Метод нагрева	Графит
Степень вакуума	6×10 <sup>-3</sup> Па
Эффективное рабочее пространство	Настраиваемый

# Вакуумная Индукционная Печь Горячего Прессования 600Т

Артикул: КТ-VH



## введение

Откройте для себя вакуумную индукционную печь горячего прессования 600Т, предназначенную для экспериментов по высокотемпературному спеканию в вакууме или защищенной атмосфере. Точный контроль температуры и давления, регулируемое рабочее давление и расширенные функции безопасности делают его идеальным для неметаллических материалов, углеродных композитов, керамики и металлических порошков.

[Узнать больше](#)

Максимальное давление	600Т
Внешний диаметр формы	Ø680 мм
Материал пресс-формы	Графит
Большой размер выборки	Ø500 мм
Степень холодного вакуума	10 Па
Форма корпуса печи	Один на двоих
Метод нагрева	Индукция
Метод давления	Четырехколонный механический наддув

# Вакуумная Печь Для Спекания Молибденовой Проволоки

Артикул: KT-VMW



## введение

Вакуумная печь для спекания молибденовой проволоки представляет собой вертикальную или спальную конструкцию, которая подходит для извлечения, пайки, спекания и дегазации металлических материалов в условиях высокого вакуума и высоких температур. Он также подходит для дегидроксилирования кварцевых материалов.

[Узнать больше](#)

Температура	1600 °C
Размер рабочей зоны	Ф60x80 мм, Ф160x160 мм, Ф200x200 мм, Ф300x400 мм, Ф400x500 мм и т.д.
Степень холодного предельного вакуума:	10-3 или 10-4Па
Скорость повышения давления	≤3 Па/ч
Источник питания	Трехфазное 380 В 50 Гц
Равномерность температуры печи	±5 °C (в вакууме)
Способы погрузки и разгрузки	Верхний или боковой или нижний
Автоматическая защита от газа при зарядке и разрядке	Аргон, азот, водород.
Метод управления	Сенсорный ЖК-экран и ПЛК в качестве ядра



## Небольшая Вакуумная Печь Для Спекания Вольфрамовой Проволоки

Артикул: KT-VTW



### введение

Небольшая вакуумная печь для спекания вольфрамовой проволоки представляет собой компактную экспериментальную вакуумную печь, специально разработанную для университетов и научно-исследовательских институтов. Печь оснащена корпусом, сваренным на станке с ЧПУ, и вакуумными трубами, обеспечивающими герметичную работу. Быстроразъемные электрические соединения облегчают перемещение и отладку, а стандартный электрический шкаф управления безопасен и удобен в эксплуатации.

[Узнать больше](#)

## Печь Для Спекания Под Давлением Воздуха 9Мпа

Артикул: КТ-АPS



### введение

Печь для спекания под давлением - это высокотехнологичное оборудование, широко используемое для спекания современных керамических материалов. Она сочетает в себе технологии вакуумного спекания и спекания под давлением для получения керамики высокой плотности и прочности.

[Узнать больше](#)

Печь для спекания под давлением	Вертикальная структура
Рабочая зона	Ф100×90 мм, Ф200×220 мм и т.д.
Тип нижнего подъема	Ф300×400 мм и т.д.
Горизонтальный тип	250×250×400 мм, 375×375×475 мм и т.д.
Степень холодного вакуума	10 <sup>-3</sup> Pa, 10Pa, и т.д.
Максимальное давление	1.2МПа, 2МПа, 6МПа, 9МПа
Температура	2000°C-2200°C

## Вакуумная Печь Для Пайки

Артикул: КТ-ВФ



### введение

Вакуумная печь для пайки — это тип промышленной печи, используемой для пайки, процесса металлообработки, при котором два куска металла соединяются с помощью присадочного металла, который плавится при более низкой температуре, чем основные металлы. Вакуумные печи для пайки обычно используются для высококачественных работ, где требуется прочное и чистое соединение.

[Узнать больше](#)

Номинальная мощность	100 кВт
Номинальная температура	700 °C
Источник питания	380 В, 50 Гц
Размер рабочей зоны	Ф820×1700□
Холодный предельный вакуум	6,67×10 <sup>-3</sup> Па
Скорость повышения давления	2па/ч
Точность контроля температуры	±1°C



**Kintek Solution**

Штаб-квартира: № 11 Changchun Road, Чжэнчжоу,  
Китай

