



**WX-8000** Микроволновая система пробоподготовки



### Что мы можем?

Компания PreeKem работает в области микроволновых технологий более 15 лет. Одна из последних новинок система **wx-8000** отражает уровень разработок компании в области систем пробоподготовки. Специализированный дизайн сосудов для разложения совместно с точным контролем температуры и давления позволяют контролировать реакцию внутри сосуда и обеспечивают непревзойденный результат пробоподготовки.

Микроволновое разложение - Микроволновая экстракция - Микроволновый синтез

### Preekem

Preekem занимается микроволновой химией и пробоподготовкой уже 17 лет и является ведущим поставщиком такого рода систем в Китае. Микроволновая система пробоподготовки WX-2000 была первой системой в Китае с одновременным контролем температуры и давления внутри сосудов для разложения. С момента своего основания в 2001, Preekem разработала более 20 новых моделей приборов, включая системы микроволнового разложения, экстракции и синтеза.

Preekem собрала команду лучших разработчиков, производителей, менеджеров и сервисных инженеров. Продукция экспортируется в США, Индию, Корею, Малайзию, Таиланд, Пакистан, Австралию и т.д.

**Полная безопасность и высокая производительность обеспечена промышленным дизайном разработанным в Германии**

**Наше оборудование поставлено в 2000+ лабораторий более чем за 10 лет**

- 4 основных и 6 пассивных систем безопасности
- LCD экран отображает температуру и давление в реальном времени
- Сталь 316 использована для создания микроволновой камеры.
- Мощность нагрева 2000 Вт обеспечивается двумя магнетронами
- Контейнеры выполненные из TFM подойдут для всех типов образцов.
- Поток воздуха спланирован для обеспечения быстрого охлаждения
- В системе использованы источники микроволнового излучения фирмы Panasonic



KJ-100



**WX-8000** Микроволновая система пробоподготовки



1

**Микроволновая камера**

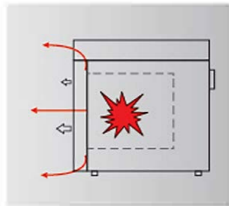
- Все компоненты камеры сделаны из стали 316L и вырезаны с помощью лазера.
- Многослойное покрытие Dupont PFA эффективно защищает камеру от коррозии.
- Большой объем камеры обеспечивает удобство работы и поддержку разных типов контейнеров
- Камера позволяет работать с температурами до 350°C



2

**Источники СВЧ излучения**

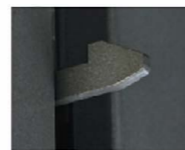
- Два магнетрона со специальным резонатором установлены в шахматном порядке
- Микроволновое поле равномерно фокусируется на образцах.



3

**Дверь микроволновой камеры**

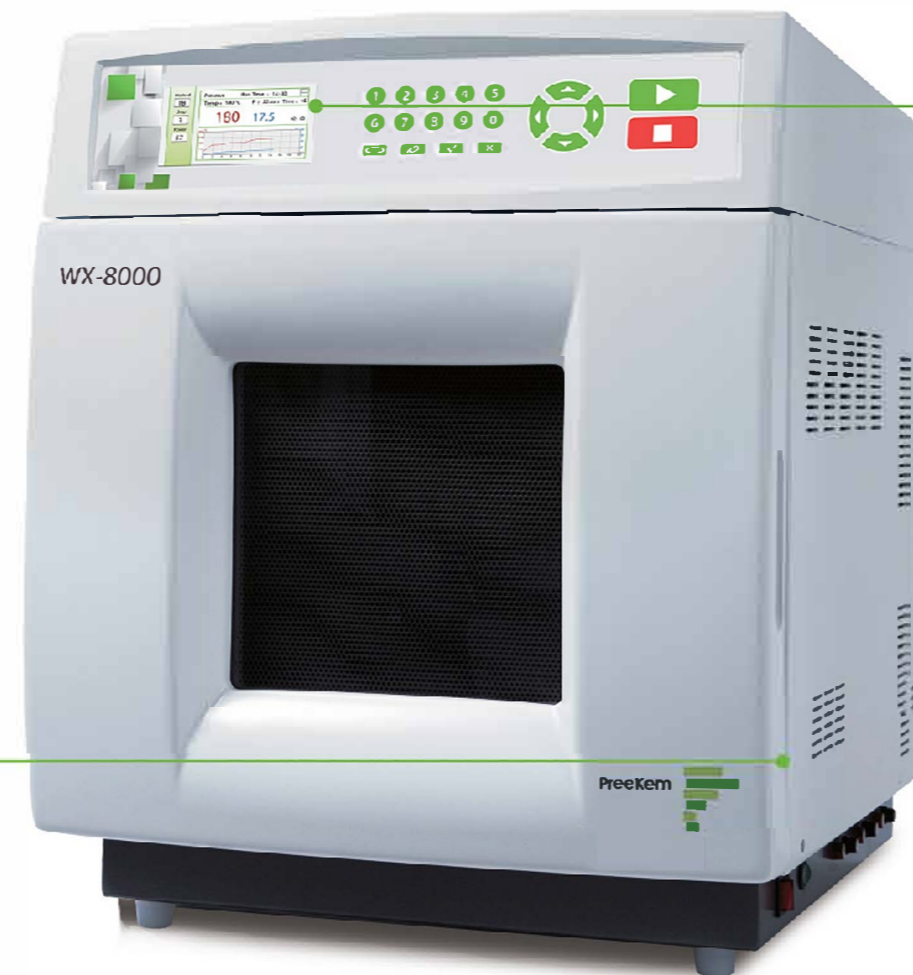
- Одна кнопка для открытия, закрытия двери
- Автоматический замок, дверь откроется только после завершения разложения.
- Специальный механизм для выпуска избыточного давления



4

**Конструкция контейнеров**

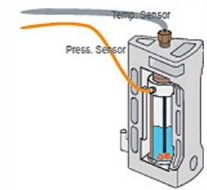
- Внутренний контейнер выполнен из TFM и обеспечивает большую прочность по сравнению с PTFE
- Двойная система защитного сброса давления, разрывная мембрана и уплотнительная "юбка".
- Рама специальной конструкции обеспечивает высокую механическую прочность.
- Возможность использования одновременно до 15 контейнеров.

**Безопасность обеспеченная дизайном и строгим контролем качества****WX-8000** Отличная комбинация практичности, удобства и качества

5

**Двойной контроль за реакцией**

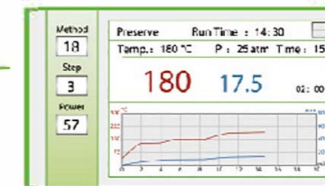
- Погружной датчик PT-100 позволяет проводить измерения температуры внутри контейнера
- Высокоточный, высокотемпературный датчик давления измеряет давление в реальном времени.
- Точный контроль температуры в реальном времени необходим, для повторяемости результатов и обеспечения безопасности.



6

**Система управления установкой**

- Большой информационный дисплей отображает всю информацию о процессе пробоподготовки.
- Простое программирование метода:
- Большая база готовых методов разложения.
- Значения температуры и давления в реальном времени
- Данные о процессе могут быть записаны, просмотрены и экспортированы.



7

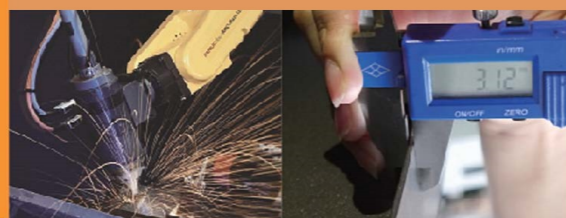
**Визуальный контроль за контейнерами**

- Дверь из нержавеющей стали с окном для визуального контроля.
- Возможность визуального контроля в реальном времени.

8

**Высокопроизводительная система охлаждения**

- Высокопроизводительный, защищенный от коррозии вентилятор позволяет быстро охладить контейнеры после обработки СВЧ.
- Быстрое охлаждение контейнеров позволяет увеличить их срок службы.



Triple safety design of 100gast101 vessel



### Активная безопасность

- Система измерения и контроля температуры
- Система измерения и контроля давления
- Безопасная система визуального контроля за процессом
- Наличие вспомогательных датчиков

### Пассивная безопасность

- Наличие предохранительных мембран.
- Наличие разрывной, уплотнительной "рубашки" контейнера.
- Конструктивная система вертикального сброса давления.
- Микроволновая камера выполненная из стали 316L.
- Интегрированная дверь с системой безопасного сброса давления.
- Система сброса избыточного давления.

### Герметичные контейнеры высокого давления

Число контейнеров	10 - 15
Материал внутреннего контейнера	TFM
Материал кожуха	PEEK
Объем	100мл
Максимальное рабочее давление	60атм
Максимальное давление	120атм
Максимальная рабочая температура	260
Максимальная температура	310



KJ-100

### Характеристики

Микроволновая камера	Специально сконструированная камера для СВЧ
Материал камеры	316L нержавеющая сталь
Электропитание	220-240В/50Гц, 15А
Энергопотребление	2400Вт
Мощность СВЧ излучения	2000Вт
Частота СВЧ излучения	2450МГц
Излучение СВЧ	Не импульсный продолжительный нагрев
Тип контроля нагрева	ПИД регулирование с обратной связью
объем микроволновой камеры	53л
Тип контейнеров	KJ-100, KJ-160
Диапазон измерения давления	0-150 атм
Точность измерения давления	± 0.1 атм.
Диапазон измерения температуры	0-300°C
Точность измерения температуры	± 0.1°C
Стабильность температуры	± 1 °C
Система охлаждения	Коррозионно-защищенный вентилятор с потоком 5 м3/мин
Рабочая температура	0-40°C
Рабочая влажность	15-80%RH
Габаритные размеры (ШxВxГ)	550ммx 650ммx 655мм
Вес	65Kg

### Сервис и Поддержка

Наши специалисты готовы помочь Вам в разработке методик для подготовки непосредственно Ваши х проб



## **PreeKem Scientific Instruments Co., Ltd.**

**Официальный представитель в России и СНГ**

**ООО "Вольтметрика"**

Тел.: +79819658891, +78123094520

Факс: +78123094520

E-mail: [info@preekem.ru](mailto:info@preekem.ru)

Web: [preekem.ru](http://preekem.ru)