

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



СЕРИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СПЕКАНИЯ

Вертикальная трубчатая печь

TC-12NVT/14SVT/16MVT

Вертикальная трубчатая печь для предварительного обжига, спекания, нанесения покрытий и пиролиза. Обеспечивает идеальную среду в вакууме или защитной атмосфере для научных и промышленных задач.

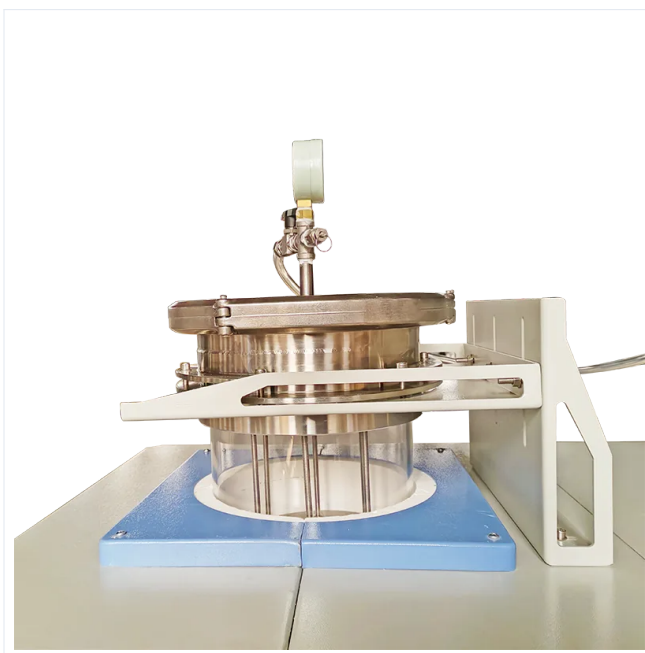
<https://www.planetaryballmills.com/ru/products/sintering-series/vertical-tube-furnace.html>



Обзор продукта

Вертикальная трубчатая печь для предварительного обжига, спекания, нанесения покрытий и пиролиза. Обеспечивает идеальную среду в вакууме или защитной атмосфере для научных и промышленных задач.





Описание продукта

Вертикальная трубчатая печь представляет собой эффективное и стабильное оборудование для обработки материалов, подходящее для процессов обработки материалов в различных температурных диапазонах в вакууме или защитной атмосфере. В зависимости от температурных требований труба печи может быть изготовлена из кварца высокой чистоты или оксида алюминия высокой чистоты, чтобы обеспечить наилучшую устойчивость и стабильность при высоких температурах. В то же время она оснащена системой вакуумных уплотнительных фланцев, обеспечивающей герметичность и эффективную работу печи.

Технические параметры

модель	Диаметр трубы печи x длина зоны нагрева	мощность	максимальная температура	рабочая температура	Термопара	Материал труб печи	нагревательный элемент
TC-12NVT-40/300	40x300mm	3kW	1200°C	1100°C	Тип К	кварцевая трубка	Молибденовая проволока сопротивления
TC-12NVT-60/300	60x300mm	3kW					
TC-12NVT-80/300	80x300mm	5kW					
TC-12NVT-100/300	100x300mm	5kW					
TC-12NVT-120/300	120x300mm	6kW					
TC-12NVT-40/450	40x450mm	3kW					
TC-12NVT-60/450	60x450mm	3kW					
TC-12NVT-80/450	80x450mm	5kW					
TC-12NVT-100/450	100x450mm	5kW					
TC-12NVT-120/450	120x450mm	6kW					

модель	Диаметр трубы печи x длина зоны нагрева	власть	максимальная температура	рабочая температура	Термопара	Материал труб печи	нагревательный элемент
TC-14SVT-40/300	40x300mm	4kW	1400°C	1300°C	Тип S	корундовая трубка	Стержень из карбида кремния
TC-14SVT-60/300	60x300mm	4kW					
TC-14SVT-80/300	80x300mm	4kW					
TC-14SVT-100/300	100x300mm	6kW					
TC-14SVT-120/300	120x300mm	6kW					
TC-14SVT-40/450	40x450mm	4kW					
TC-14SVT-60/450	60x450mm	4kW					
TC-14SVT-80/450	80x450mm	4kW					
TC-14SVT-100/450	100x450mm	6kW					
TC-14SVT-120/450	120x450mm	6kW					

модель	Диаметр трубы печи x длина зоны нагрева	власть	максимальная температура	рабочая температура	Термопара	Материал труб печи	нагревательный элемент
TC-16MVT-40/300	40x300mm	4kW	1600°C	1500°C	Тип Б	корундовая трубка	Кремний-молибденовый стержень
TC-16MVT-60/300	60x300mm	4kW					
TC-16MVT-80/300	80x300mm	4kW					
TC-16MVT-100/300	100x300mm	6 кВт					
TC-16MVT-120/300	120x300mm	6kW					
TC-16MVT-40/450	40x450mm	5kW					
TC-16MVT-60/450	60x450mm	5kW					
TC-16MVT-80/450	80x450mm	5kW					
TC-16MVT-100/450	100x450mm	9kW					
TC-16MVT-120/450	120x450mm	9kW					

Особенности продукта

- Максимальная температура: 1200°C (нагрев резистивной проволоки HRE), 1400°C (нагрев кремний-углеродного стержня), 1600°C (нагрев кремний-молибденового стержня)
- Интеллектуальное 50-сегментное программируемое автоматическое управление.
- Конструкция корпуса печи, двухслойная конструкция с воздушным охлаждением.
- Двухслойный уплотнительный фланец из нержавеющей стали.
- Регулируемые фланцевые опорные конструкции на обоих концах продлевают срок службы печной трубы.
- Функция защиты от перегрева автоматически отключает питание, когда температура превышает допустимое установленное значение.
- Защита безопасности: автоматическое отключение питания при утечке электричества из корпуса печи.
- Скорость нагрева $\leq 20^\circ\text{C}/\text{мин}$.
- Точность контроля температуры $\pm 1^\circ\text{C}$.
- Максимальная степень вакуума -0,1 МПа.
- Молекулярный насос может быть настроен, а степень вакуума может достигать 7×10^{-4} Па.

Аксессуары и индивидуальная настройка

4 заглушки для труб; 1 термopара; 1 печная труба; 1 вакуумный насос.

1 комплект вакуумного фланца ; 1 вакуумный манометр.

Аксессуары и индивидуальная настройка

Аксессуары

Размольные стаканы, нагревательные элементы, держатели образцов, модули управления и другие совместимые аксессуары могут быть выбраны в соответствии с конфигурацией продукта.

Индивидуальная настройка

По вопросам напряжения, емкости, размера камеры, технологической температуры или требований применения свяжитесь с TENCAN для подбора подходящей конфигурации.