



Технические материалы

Вертикальная трубчатая печь

Модель: TC-12NVT/14SVT/16MVT

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

09.10.2026 / TENCAN

Вертикальная трубчатая печь

Модель: 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.

Технические характеристики

Технические характеристики

Максимальная температура	1200°C/1400°C/1600°C
Скорость нагрева	≤20 °C/min
Точность регулирования температуры	±1°C

Параметры приведены для серии. Характеристики выбранной модели, питание и комплектацию уточните перед заказом.



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 х длина зоны нагрева	власть	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 х 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 х 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					

- 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.

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

1 комплект вакуумного фланца ; 1 вакуумный манометр.

Контакты

Changsha Tianchuang Powder Technology Co., Ltd. / Чанша, провинция Хунань, Китай

Электронная почта: lichang0516@gmail.com

Телефон / WhatsApp: +86 731 84027560 / WhatsApp +86 19021571516

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

Перед работой изучите инструкцию выбранной модели и требования к обрабатываемому материалу.