

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SERIE DE SINTERIZACIÓN

Horno Tubular Vertical

TC-12NVT/14SVT/16MVT

Horno tubular vertical para tratamiento térmico de materiales en vacío o atmósfera protectora. Ideal para presinterización, sinterización, recubrimiento, pirólisis y deposición a baja temperatura en investigación y producción industrial.

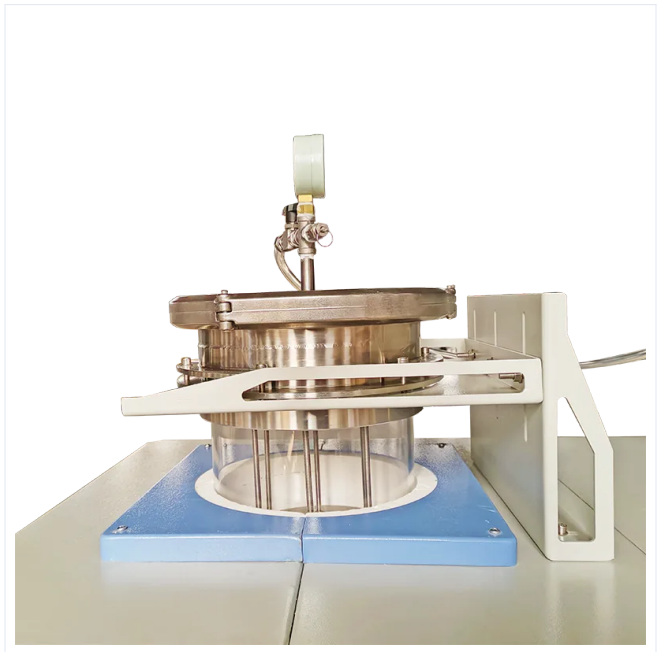
<https://www.planetaryballmills.com/es/products/sintering-series/vertical-tube-furnace.html>



Descripción general del producto

Horno tubular vertical para tratamiento térmico de materiales en vacío o atmósfera protectora. Ideal para presinterización, sinterización, recubrimiento, pirólisis y deposición a baja temperatura en investigación y producción industrial.





Introducción del producto

El horno tubular vertical es un equipo de procesamiento de materiales eficiente y estable, adecuado para procesos de procesamiento de materiales bajo diversos rangos de temperatura en vacío o atmósfera protectora. Dependiendo de los requisitos de temperatura, el tubo del horno puede estar hecho de cuarzo de alta pureza o de alúmina de alta pureza para garantizar la mejor resistencia y estabilidad a altas temperaturas. Al mismo tiempo, está equipado con un sistema de brida de sellado al vacío para garantizar el sellado y el rendimiento eficiente del horno.

Parámetros técnicos

modelo	Diámetro del tubo del horno x longitud de la zona de calentamiento	fuerza	temperatura máxima	temperatura de trabajo	Par termoelectrico	Material del tubo del horno	elemento calefactor
TC-12NVT-40/300	40x300mm	3kW	1200°C	1100°C	tipo K	tubo de cuarzo	Alambre de resistencia de molibdeno
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					

modelo	Diámetro del tubo del horno x longitud de la zona de calentamiento	fuerza	temperatura máxima	temperatura de trabajo	Par termoeléctrico	Material del tubo del horno	elemento calefactor
TC-14SVT-40/300	40x300mm	4kW	1400°C	1300°C	tipo S	tubo de corindón	varilla de carburo de silicio
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					

modelo	Diámetro del tubo del horno x longitud de la zona de calentamiento	fuerza	temperatura máxima	temperatura de trabajo	Par termoeléctrico	Material del tubo del horno	elemento calefactor
TC-16MVT-40/300	40x300mm	4kW	1600°C	1500°C	Tipo B	tubo de corindón	varilla de molibdeno de silicio
TC-16MVT-60/300	60x300mm	4kW					
TC-16MVT-80/300	80x300mm	4kW					
TC-16MVT-100/300	100x300mm	6 kilovatios					
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					

Características del producto

- Temperatura máxima: 1200°C (calentamiento de alambre de resistencia HRE), 1400°C (calentamiento de varilla de silicio-carbono), 1600°C (calentamiento de varilla de silicio-molibdeno)
- Control automático inteligente programable de 50 segmentos.
- Estructura de carcasa de horno, estructura de refrigeración por aire de doble capa.
- Brida de sellado de doble capa de acero inoxidable.
- Las estructuras de soporte de brida ajustable en ambos extremos extienden la vida útil del tubo del horno.
- Función de protección contra sobrecalentamiento, corta automáticamente la energía cuando la temperatura excede el valor establecido permitido.
- Protección de seguridad: corta automáticamente la energía cuando el cuerpo del horno pierde electricidad.
- Velocidad de calentamiento $\leq 20^{\circ}\text{C}/\text{min}$.
- Precisión del control de temperatura $\pm 1^{\circ}\text{C}$.
- Grado de vacío máximo -0,1 MPa.
- Se puede configurar la unidad de bomba molecular y el grado de vacío puede alcanzar $7 \times 10^{-4}\text{Pa}$.

Accesorios y personalización

4 tapones para tuberías; 1 termopar; 1 tubo de horno; 1 bomba de vacío.
1 juego de brida de vacío ; 1 manómetro de vacío.

Accesorios y personalización

Accesorios

Los frascos de molienda, elementos calefactores, soportes de muestras, módulos de control y otros accesorios compatibles se pueden seleccionar según la configuración del producto.

Personalización

Para requisitos de voltaje, capacidad, tamaño de cámara, temperatura de proceso o aplicación, contacte con TENCAN para una configuración adecuada.