

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SERIE DE SINTERIZACIÓN

Horno Tubular Horizontal

TC-12NT/14ST/16MT

Horno tubular horizontal de vacío, con tubo de cuarzo o alúmina de alta pureza. Rango de temperatura de 300 °C a 1600 °C. Ideal para tratamientos térmicos en laboratorios y producción industrial.

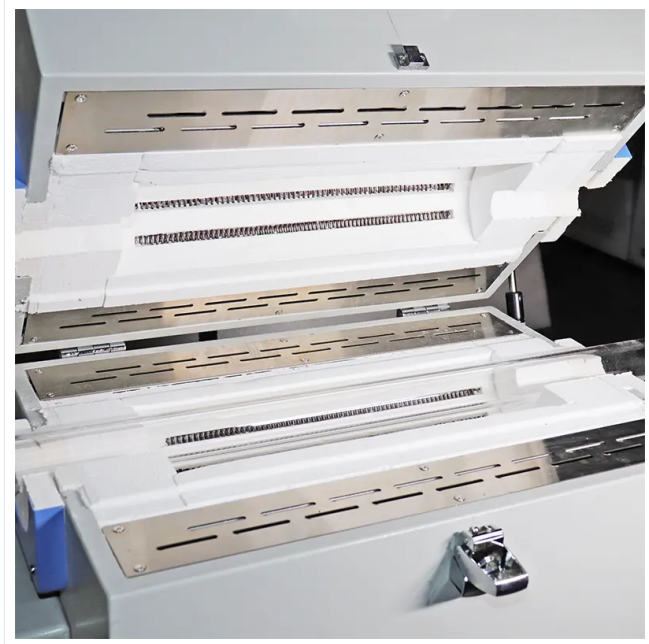
<https://www.planetaryballmills.com/es/products/sintering-series/horizontal-tube-furnace.html>



Descripción general del producto

Horno tubular horizontal de vacío, con tubo de cuarzo o alúmina de alta pureza. Rango de temperatura de 300 °C a 1600 °C. Ideal para tratamientos térmicos en laboratorios y producción industrial.





Introducción del producto

El horno de tubo de vacío Tianchuang utiliza tubos de cuarzo de alta pureza o tubos de alúmina de alta pureza como tubos de horno. El rango de temperatura de funcionamiento es de 300 °C a 1600 °C. Los clientes pueden elegir según las necesidades reales. Esta serie de equipos tiene las características de seguridad y confiabilidad, operación simple, precisión de control de alta temperatura, buen efecto de conservación del calor, alta uniformidad de temperatura del horno y se puede aspirar a través de la atmósfera. Es ampliamente utilizado en colegios y universidades, institutos de investigación científica, empresas industriales y mineras para experimentos de procesamiento de materiales metálicos sinterizados a alta temperatura, inspección de calidad y producción de lotes pequeños.

El horno de tubo horizontal es un equipo de tratamiento térmico para uso industrial y de

laboratorio, especialmente diseñado para realizar diversos experimentos químicos y físicos a altas temperaturas. Este tipo de estufa consiste en un horno tubular largo, horizontal, generalmente hecho de un material resistente a altas temperaturas (como cuarzo o cerámica), con un elemento calefactor en el exterior. Los usuarios pueden colocar muestras dentro del horno tubular y realizar un control preciso de la temperatura a través del sistema de control de temperatura del horno. Al mismo tiempo, los usuarios pueden crear una atmósfera específica dentro del tubo del horno, como vacío, gas inerte o atmósfera reductora, para satisfacer las necesidades de diferentes condiciones experimentales.

Parámetros técnicos

Tipo estándar 1200:

modelo	Diámetro del tubo del horno x longitud de la zona de calentamiento (mm)	Potencia (kW)	Temperatura máxima (°C)	Temperatura de trabajo (°C)	Par termoeléctrico	Material del tubo del horno	elemento calefactor
TC-12NT-40/300	40x300	3	1200	1100	tipo K	tubo de cuarzo	Alambre de resistencia de molibdeno
TC-12NT-60/300	60x300	3					
TC-12NT-80/300	80x300	5					
TC-12NT-100/300	100x300	5					
TC-12NT-120/300	120x300	6					
TC-12NT-40/450	40x450	3					
TC-12NT-60/450	60x450	3					
TC-12NT-80/450	80x450	5					
TC-12NT-100/450	100x450	5					
TC-12NT-120/450	120x450	6					

Tipo estándar 1400:

modelo	Diámetro del tubo del horno x longitud de la zona de calentamiento (mm)	Potencia (kW)	Temperatura máxima (°C)	Temperatura de trabajo (°C)	Par termoeléctrico	Material del tubo del horno	elemento calefactor
TC-14ST-40/300	40x300	4	1400	1300	tipo S	tubo de corindón	varilla de carburo de silicio
TC-14ST-60/300	60x300	4					
TC-14ST-80/300	80x300	4					
TC-14ST-100/300	100x300	6					
TC-14ST-120/300	120x300	6					
TC-14ST-40/450	40x450	4					
TC-14ST-60/450	60x450	4					
TC-14ST-80/450	80x450	4					
TC-14ST-100/450	100x450	6					
TC-14ST-120/450	120x450	6					

Tipo estándar 1600:

modelo	Diámetro del tubo del horno x longitud de la zona de calentamiento (mm)	Potencia (kW)	Temperatura máxima (°C)	Temperatura de trabajo (°C)	Par termoeléctrico	Material del tubo del horno	elemento calefactor
TC-16MT-40/300	40x300	4	1600	1500	Tipo B	tubo de corindón	varilla de molibdeno de silicio
TC-16MT-60/300	60x300	4					
TC-16MT-80/300	80x300	4					
TC-16MT-100/300	100x300	6					
TC-16MT-120/300	120x300	6					
TC-16MT-40/450	40x450	5					
TC-16MT-60/450	60x450	5					
TC-16MT-80/450	80x450	5					
TC-16MT-100/450	100x450	7					
TC-16MT-120/450	120x450	7					

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.; Temperatura de la superficie inferior a 50°C
- El horno adopta material inorgánico de fibra policristalina de alúmina de alta calidad formado por adsorción al vacío utilizando tecnología japonesa, que tiene un excelente rendimiento de aislamiento térmico.
- Brida de sellado de doble capa de acero inoxidable 304.
- 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 máximo de vacío-0.1MPa
- Se puede configurar la unidad de bomba molecular y el grado de vacío puede alcanzar $7 \times 10^{-4}\text{Pa}$.

Accesorios y personalización

Accesorios estándar:

4 tapones para tuberías; 1 tubo de horno ; 1 bomba de vacío.

1 juego de brida de sellado al vacío ; 1 manómetro de vacío.

Accesorios opcionales:

◆ Sistema de vacío (bomba mecánica de paletas rotativas, bomba de difusión, bomba molecular)

◆ Sistema de atmósfera (medidor de flujo de flotador, medidor de flujo másico)

◆ Brida de liberación rápida, brida de 3 vías

◆ pantalla táctil de alta definición

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.