

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



**SERIE DE SINTERIZACIÓN**

# Horno Tubular Rotatorio

**TC-12NRT**

Horno tubular rotatorio diseñado para la sinterización uniforme de compuestos inorgánicos, ideal para materiales de ánodo de baterías de iones de litio y secado/calcinación de materiales.

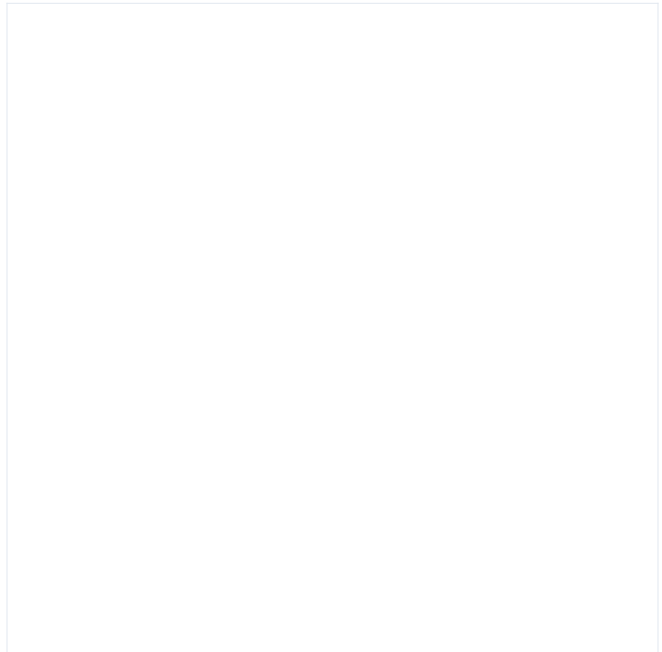
<https://www.planetaryballmills.com/es/products/sintering-series/rotary-tube-furnace.html>



## Descripción general del producto

Horno tubular rotatorio diseñado para la sinterización uniforme de compuestos inorgánicos, ideal para materiales de ánodo de baterías de iones de litio y secado/calcinación de materiales.

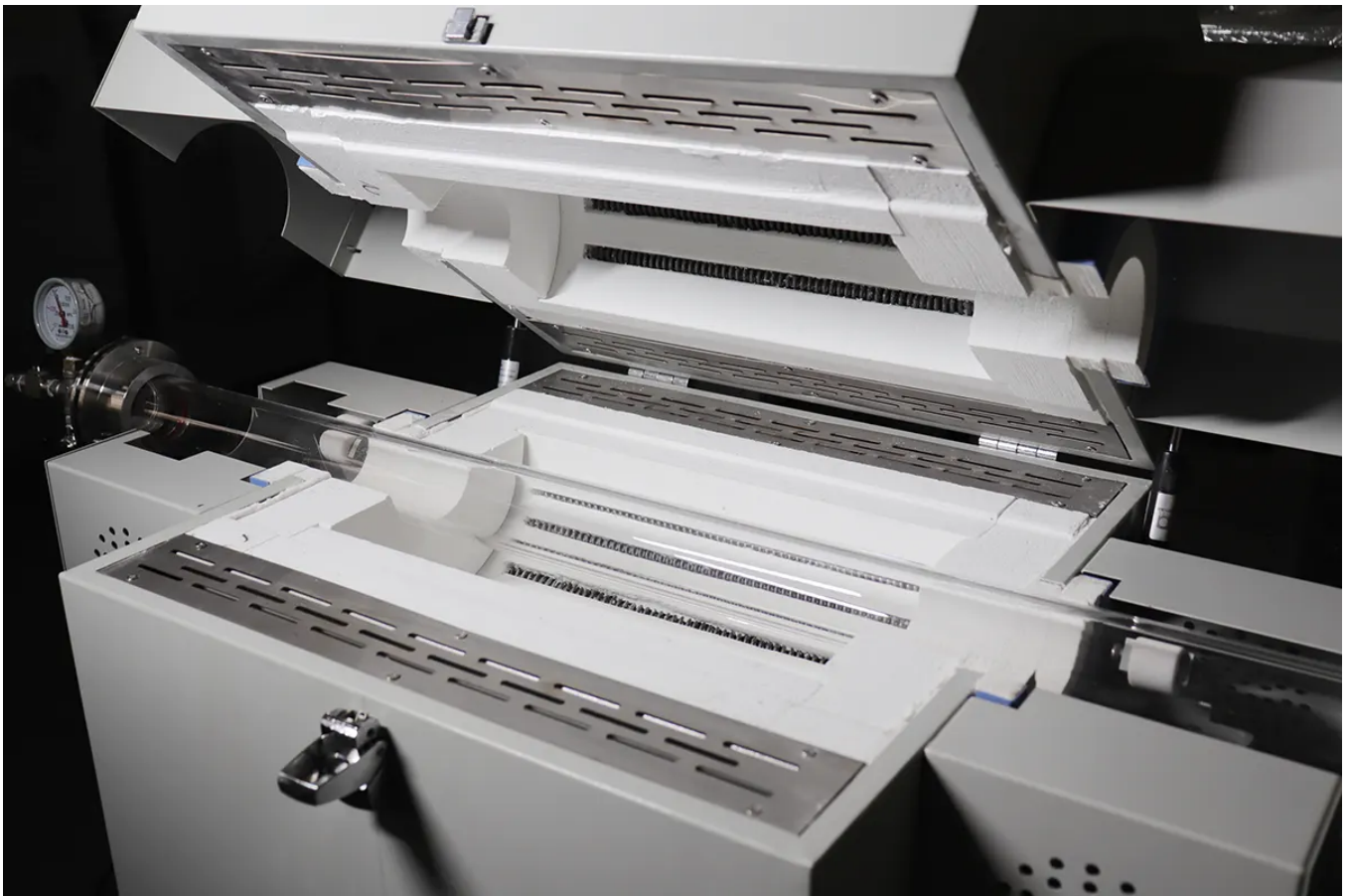




## Introducción del producto

El horno tubular rotatorio está especialmente diseñado para obtener una mejor consistencia al sinterizar compuestos inorgánicos. Es especialmente adecuado para preparar materiales de electrodos negativos con recubrimientos conductores para baterías de iones de litio; También se puede utilizar para el secado uniforme y la calcinación de materiales. El cuerpo del horno se puede inclinar 30 grados y el tubo del horno se puede girar 360 grados. Según las necesidades, también se puede convertir en zonas de doble temperatura.





Un horno de tubo giratorio es un tipo de equipo de tratamiento térmico en el que los tubos del horno pueden girar alrededor de su eje longitudinal durante el proceso de calentamiento. Esta

acción giratoria ayuda a lograr un calentamiento y mezcla uniformes de las muestras, y es especialmente adecuada para el tratamiento térmico continuo, el secado, las reacciones químicas, la sinterización y otros procesos de materiales en polvo, granulares o en bloques pequeños.

## Parámetros técnicos

modelo	Tamaño del tubo del horno (diámetro del extremo delgado*diámetro del extremo grueso* Área de calentamiento) (mm)	Diámetro extremo grueso (mm)	Potencia (kW)	Temperatura máxima (°C)	Temperatura de trabajo (°C)	Par termoeléctrico	Material del tubo del horno	elemento calefactor
TC-12NRT-60/300	60x300	120	5	1200	1100	tipo K	tubo de cuarzo	Alambre de resistencia de molibdeno
TC-12NRT-60/450	60x450		5					
TC-12NRT-80/300	80x300	150	5					
TC-12NRT-80/450	80x450		5					
TC-12NRT-100/300	100x300	180	7					
TC-12NRT-100/450	100x450		7					
TC-12NRT-150/300	150x300	200	9					
TC-12NRT-150/450	150x450		9					

## Características del producto

- La temperatura máxima es de 1200 °C.
- Control de temperatura automático programable inteligente de 50 segmentos.
- Velocidad de calentamiento: 0~20 °C/minuto.
- Precisión del control de temperatura  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .
- El diseño de la cubierta del horno de apertura superior permite la observación en tiempo real de los materiales calentados.
- El ángulo de inclinación del cuerpo del horno se puede ajustar de 0 a 30 grados, lo que facilita la carga y descarga de materiales.
- La velocidad del tubo del horno es de 0 a 15 rpm (reversible). Hay 3 placas elevadoras de cuarzo en la pared interior del tubo del horno. Al girar, los materiales se voltean completamente y se calientan de manera uniforme.
- Tiene funciones de operación segura como apagado al abrir la puerta, alarma de sobrecalentamiento y protección contra fugas.

## Accesorios y personalización

- 2 tubos bloqueados;
- 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.