

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SÉRIE DE SINTERIZAÇÃO

Forno Tubular Rotativo

TC-12NRT

Forno tubular rotativo para sinterização consistente de inorgânicos, produz ânodos de baterias de lítio, secagem e calcinação.

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

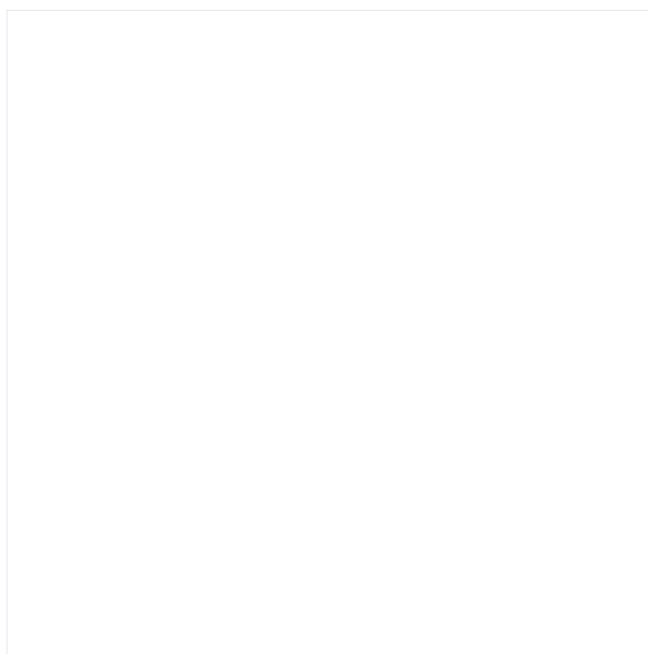
Generated at 2026-07-28 16:00:29



Visão geral do produto

Forno tubular rotativo para sinterização consistente de inorgânicos, produz ânodos de baterias de lítio, secagem e calcinação.





Introdução do produto

O forno tubular rotativo é especialmente projetado para obter melhor consistência na sinterização de compostos inorgânicos. É especialmente adequado para preparar materiais de eletrodos negativos com revestimentos condutores para baterias de íons de lítio; também pode ser usado para secagem e calcinação uniforme de materiais. O corpo do forno pode ser inclinado 30 graus e o tubo do forno pode ser girado 360 graus. De acordo com as necessidades, também pode ser transformado em zonas de dupla temperatura.





Um forno tubular rotativo é um tipo de equipamento de tratamento térmico no qual os tubos do forno podem girar em torno de seu longo eixo durante o processo de aquecimento. Esta

ação rotativa ajuda a obter aquecimento e mistura uniformes de amostras e é especialmente adequada para tratamento térmico contínuo, secagem, reações químicas, sinterização e outros processos de materiais em pó, granulados ou em pequenos blocos.

Parâmetros técnicos

modelo	Tamanho do tubo do forno (diâmetro da extremidade fina*diâmetro da extremidade grossa* Área de aquecimento) (mm)	Diâmetro da extremidade espessa (mm)	Potência (kW)	Temperatura máxima (°C)	Temperatura de trabalho (°C)	Termopar	Material do tubo do forno	elemento de aquecimento
TC-12NRT-60/300	60x300	120	5	1200	1100	Tipo K	tubo de quartzo	Fio de resistência de molibdênio
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 do produto

- A temperatura máxima é 1200 °C.
- Controle de temperatura automático programável inteligente de 50 segmentos.
- Taxa de aquecimento: 0~20°C/minuto.
- Precisão do controle de temperatura $\pm 1^{\circ}\text{C}$.
- O design da tampa do forno com abertura superior permite a observação em tempo real dos materiais aquecidos.
- O ângulo de inclinação do corpo do forno é ajustável de 0 a 30 graus, facilitando a carga e descarga de materiais.
- A velocidade do tubo do forno é de 0 ~ 15 rpm (reversível). Existem 3 placas de elevação de quartzo na parede interna do tubo do forno. Ao girar, os materiais são totalmente virados e aquecidos uniformemente.
- Possui funções de operação segura, como desligamento ao abrir a porta, alarme de superaquecimento e proteção contra vazamento.

Acessórios e personalização

- 2 canos bloqueados;
- 1 tubo de forno;
- 1 bomba de vácuo;
- 1 conjunto de flange de vácuo;
- 1 manômetro de vácuo.

Acessórios e personalização

Acessórios

Jarras de moagem, elementos de aquecimento, suportes de amostras, módulos de controle e outros acessórios compatíveis podem ser selecionados de acordo com a configuração do produto.

Personalização

Para requisitos de tensão, capacidade, tamanho da câmara, temperatura de processo ou aplicação, entre em contato com a TENCAN para uma configuração adequada.