

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SÉRIE DE SINTERIZAÇÃO

Forno tubular a vácuo

TC-12NT/14ST/16MT

Forno tubular a vácuo com tubos de quartzo ou alumina de alta pureza, 300-1600°C, personalizável.

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

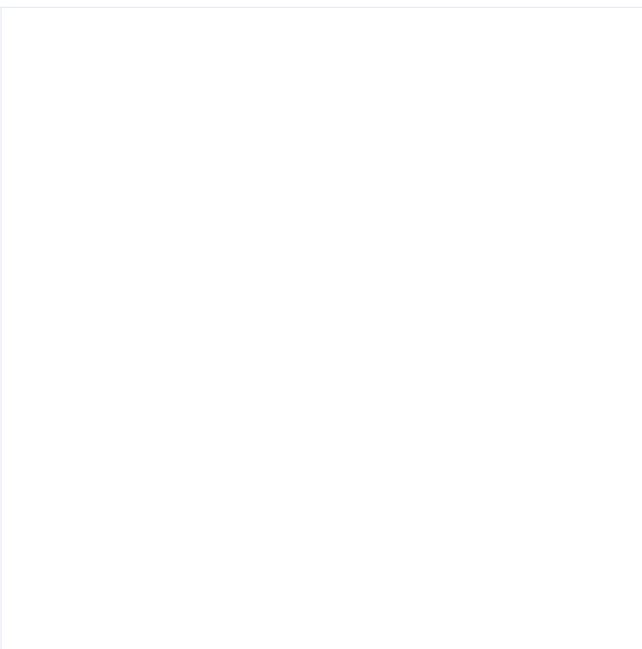
Generated at 2026-07-28 15:24:13



Visão geral do produto

Forno tubular a vácuo com tubos de quartzo ou alumina de alta pureza, 300-1600°C, personalizável.





Introdução do produto

O forno de tubo de vácuo Tianchuang usa tubos de quartzo de alta pureza ou tubos de alumina de alta pureza como tubos de forno. A faixa de temperatura operacional é de 300°C a 1600°C. Os clientes podem escolher de acordo com as necessidades reais. Esta série de equipamentos possui características de segurança e confiabilidade, operação simples, precisão de controle de alta temperatura, bom efeito de preservação de calor, alta uniformidade de temperatura do forno e pode ser aspirada através da atmosfera. É amplamente utilizado em faculdades e universidades, institutos de pesquisa científica, empresas industriais e de mineração para experimentos de processamento de materiais metálicos sinterizados em alta temperatura, inspeção de qualidade e produção de pequenos lotes.

Parâmetros técnicos

Tipo padrão 1200:

modelo	Diâmetro do tubo do forno x comprimento da zona de aquecimento (mm)	Potência (kW)	Temperatura máxima (°C)	Temperatura de trabalho (°C)	Termopar	Material do tubo do forno	elemento de aquecimento
TC-12NT-40/300	40x300	3	1200	1100	Tipo K	tubo de quartzo	Fio de resistência de molibdênio
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 padrão 1400:

modelo	Diâmetro do tubo do forno x comprimento da zona de aquecimento (mm)	Potência (kW)	Temperatura máxima (°C)	Temperatura de trabalho (°C)	Termopar	Material do tubo do forno	elemento de aquecimento
TC-14ST-40/300	40x300	4	1400	1300	Tipo S	tubo de corindo	Haste de carboneto de silício
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 padrão 1600:

modelo	Diâmetro do tubo do forno x comprimento da zona de aquecimento (mm)	Potência (kW)	Temperatura máxima (°C)	Temperatura de trabalho (°C)	Termopar	Material do tubo do forno	elemento de aquecimento
TC-16MT-40/300	40x300	4	1600	1500	Tipo B	tubo de corindo	Haste de silício molibdênio
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 do produto

- Temperatura máxima: 1200°C (aquecimento do fio de resistência HRE), 1400°C (aquecimento da haste de silício-carbono), 1600°C (aquecimento da haste de silício molibdênio)
- Controle automático programável inteligente de 50 segmentos.
- Estrutura do casco do forno, estrutura de refrigeração a ar de camada dupla; Temperatura da superfície abaixo de 50°C
- O forno adota material inorgânico de fibra policristalina de alumina de alta qualidade formado por adsorção a vácuo usando tecnologia japonesa, que possui excelente desempenho de isolamento térmico.
- Flange de vedação de dupla camada em aço inoxidável 304.
- Estruturas de suporte de flange ajustáveis em ambas as extremidades prolongam a vida útil do tubo do forno.
- Função de proteção contra superaquecimento, desliga automaticamente a energia quando a temperatura excede o valor definido permitido.
- Proteção de segurança: Corte automaticamente a energia quando o corpo do forno vazar eletricidade.
- Taxa de aquecimento $\leq 20^{\circ}\text{C}/\text{min}$.
- Precisão do controle de temperatura $\pm 1^{\circ}\text{C}$.
- Grau máximo de vácuo-0,1 MPa
- A unidade de bomba molecular pode ser configurada e o grau de vácuo pode atingir $7 \times 10^{-4}\text{Pa}$.

Acessórios e personalização

Acessórios padrão:

4 bujões para tubos; 1 tubo de fornalha ; 1 bomba de vácuo.

1 conjunto de flange de vedação a vácuo ; 1 manômetro de vácuo.

Acessórios opcionais:

- ◆ Sistema de vácuo (bomba mecânica de palhetas rotativas, bomba de difusão, bomba molecular)
- ◆ Sistema de atmosfera (medidor de vazão flutuante, medidor de vazão de massa)
- ◆ Flange de liberação rápida, flange de 3 vias

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.