

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SÉRIE DE SINTERIZAÇÃO

Forno de Atmosfera a Vácuo Tipo Caixa

TC-12AN/14AS/17AM

Forno de atmosfera tipo caixa com pré-evacuação reduz oxigênio, insere gases inertes (N₂, Ar) para tratamento térmico ideal sob proteção de atmosfera.

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

Generated at 2026-07-28 15:25:10

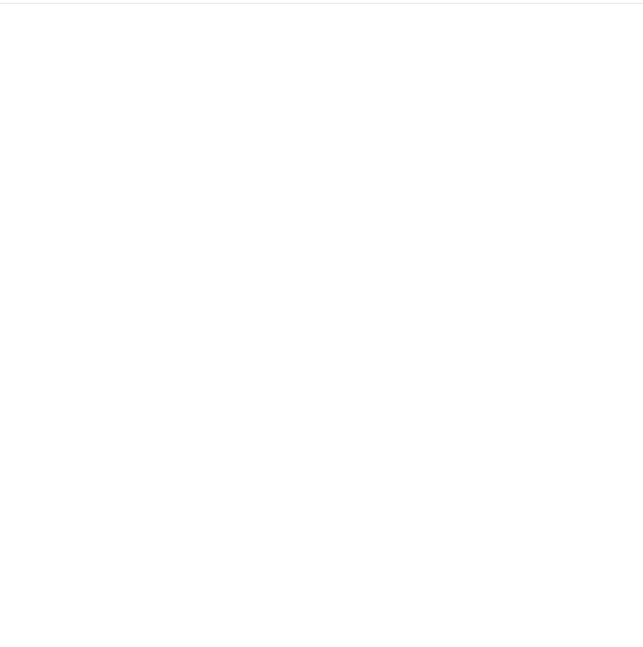


TENCAN

Visão geral do produto

Forno de atmosfera tipo caixa com pré-evacuação reduz oxigênio, insere gases inertes (N₂, Ar) para tratamento térmico ideal sob proteção de atmosfera.





Introdução do produto

O forno atmosférico tipo caixa garante que o conteúdo de oxigênio no forno seja reduzido ao mínimo por pré-evacuação e, em seguida, gases inertes como nitrogênio e argônio são introduzidos para obter um ambiente de tratamento térmico ideal sob proteção atmosférica. Devido ao seu excelente ambiente atmosférico e praticidade compacta, tem sido amplamente utilizado em laboratórios de materiais ou na produção de pequenos lotes de semicondutores, nitreto de silício e outros produtos.





Parâmetros técnicos

Especificações padrão: Tipo 1200

modelo	Temperatura máxima (°C)	Temperatura operacional (°C)	Tamanho do forno (largura*altura*profundidade) mm	Tensão (V)	Potência (kW)
TC-12AN-2	1200	1100	120*120*130	220	1.2
TC-12AN-3	1200	1100	150*150*150	220	2.5
TC-12AN-5	1200	1100	150*150*200	220	3
TC-12AN-8	1200	1100	200*200*200	220	5
TC-12AN-12	1200	1100	200*200*300	220	6
TC-12AN-27	1200	1100	300*300*300	380	8
TC-12AN-36	1200	1100	300*300*400	380	10
TC-12AN-64	1200	1100	400*400*400	380	16

Especificações padrão: Tipo 1400

modelo	Temperatura máxima (°C)	Temperatura operacional (°C)	Tamanho do forno (largura*altura*profundidade) mm	Tensão (V)	Potência (kW)
TC-14AS-1	1400	1300	100*100*100	220	1
TC-14AS-2	1400	1300	120*120*130	220	2
TC-14AS-3	1400	1300	150*150*150	220	3
TC-14AS-5	1400	1300	150*150*200	220	4
TC-14AS-8	1400	1300	200*200*200	220	5
TC-14AS-12	1400	1300	200*200*300	220	7
TC-14AS-27	1400	1300	300*300*300	380	9
TC-14AS-36	1400	1300	300*300*400	380	11
TC-14AS-64	1400	1300	400*400*400	380	18

Especificações padrão: Tipo 1700

modelo	Temperatura máxima (°C)	Temperatura operacional (°C)	Tamanho do forno (largura*altura*profundidade) mm	Tensão (V)	Potência (kW)
TC-17AM-1	1700	1600	100*100*100	220	1
TC-17AM-2	1700	1600	120*120*130	220	3
TC-17AM-3	1700	1600	150*150*150	220	4
TC-17AM-5	1700	1600	150*150*200	220	5
TC-17AM-8	1700	1600	200*200*200	220	7
TC-17AM-12	1700	1600	200*200*300	220	8
TC-17AM-27	1700	1600	300*300*300	380	10
TC-17AM-36	1700	1600	300*300*400	380	12
TC-17AM-64	1700	1600	400*400*400	380	20

Características do produto

- TA~1700°C
- O forno utiliza fibra policristalina de alumina, que possui campo de temperatura constante e sem poluição.
- Forno de estrutura totalmente fechada, casco de aço espessado de camada dupla, vácuo máximo de até -0,1MPa.
- A parte superior, o lado esquerdo, o lado direito e a parte traseira são todos feitos de aço quadrado sólido de 12MM como reforço.
- Nenhuma deformação mesmo depois de aspirar. O grau máximo de vácuo pode chegar a -0,08 MPA.
- O sistema de controle de temperatura adota instrumento inteligente de precisão industrial de nível 0,2, ajuste PID e programação de 50 segmentos.
- A porta do forno tem bom desempenho de vedação, quatro volantes travam firmemente a porta do forno e o anel de silicone a veda.

Acessórios e personalização

Acessórios padrão:

Bloco de porta do forno em tijolo corta-fogo (exceto modelo 1200)

luvas de alta temperatura

Pinças para cadinho

manual

Dois elementos térmicos (exceto tipo 1200)

Bomba de vácuo de palhetas rotativas

Acessórios opcionais:

Bomba de vácuo conectada diretamente

Software de conexão de tela sensível ao toque/computador

Cadinho de forno (móveis de forno multicamadas)

Elementos de aquecimento (hastes de silício e molibdênio, hastes de silício e carbono)

Sistema de gás (medidor de vazão flutuante/próton, gás de 2 vias/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.