

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SÉRIE DE SINTERIZAÇÃO

Forno mufla

TC-12N/14S/17M/18H

Forno mufla tipo caixa com câmara de fibra de mulita policristalina: baixa condutividade térmica, alta resistência e isolamento eficiente para economia de energia.

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

Generated at 2026-07-28 15:23:23



Visão geral do produto

Forno mufla tipo caixa com câmara de fibra de mulita policristalina: baixa condutividade térmica, alta resistência e isolamento eficiente para economia de energia.





Introdução do produto

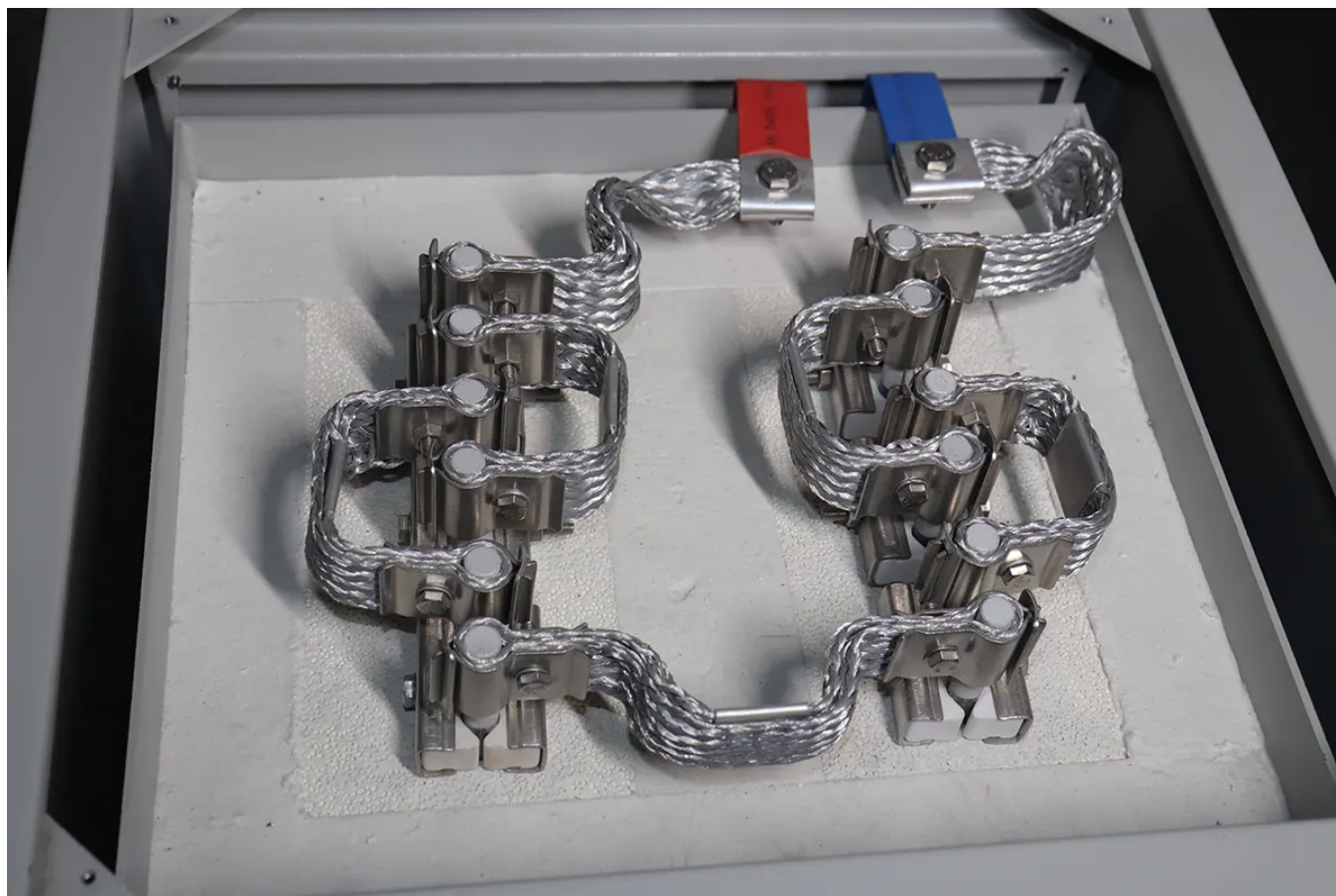
O forno mufla, também conhecido como forno de resistência tipo caixa ou forno de alta temperatura, é um equipamento fechado de tratamento térmico aquecido por elementos de aquecimento elétrico. Sua principal característica é uma câmara de aquecimento independente (câmara de mufla), que permite aos materiais completar os processos de aquecimento, sinterização, incineração ou tratamento térmico em um ambiente controlado, evitando o contato direto com os elementos de aquecimento e evitando a contaminação do produto. Desde a pesquisa de materiais em laboratório até a produção de tratamento térmico no campo industrial, o forno mufla tornou-se um equipamento essencial na ciência dos materiais, análise química, processamento cerâmico, tratamento térmico de metais e outros campos com seu controle preciso de temperatura, distribuição uniforme de temperatura e segurança confiável.

O forno tipo caixa utiliza um forno de fibra de mulita policristalina, que possui baixa condutividade térmica, alta resistência e excelente isolamento térmico e efeitos de economia de energia. O teto do forno é uma estrutura composta reforçada, que não entrará em colapso após uso prolongado.

Esta série de fornos tipo caixa são equipamentos especiais desenvolvidos para sinterização, fusão e análise de metais, não metais e outros materiais compostos em laboratórios de universidades, institutos de pesquisa científica e empresas industriais e de mineração.







Parâmetros técnicos

Parâmetros técnicos do forno de caixa 1200°C

modelo	Temperatura máxima (°C)	Temperatura de trabalho (°C)	Dimensões internas (largura*altura*profundidade)mm	Volume (L)	Potência (kW)	Número de fases	Tipo de termopar
TC-12N-1	1200	1100	100*100*100	1	0.8	1	Tipo K
TC-12N-3	1200	1100	150*150*150	3	2.5	1	Tipo K
TC-12N-8	1200	1100	200*200*200	8	5	1	Tipo K
TC-12N-12	1200	1100	200*200*300	12	6	1	Tipo K
TC-12N-36	1200	1100	300*300*400	36	10	3	Tipo K
TC-12N-64	1200	1100	400*400*400	64	16	3	Tipo K
TC-12N-125	1200	1100	500*500*500	125	25	3	Tipo K
TC-12N-216	1200	1100	600*600*600	216	36	3	Tipo K
TC-12N-512	1200	1100	800*800*800	512	64	3	Tipo K
TC-12N-729	1200	1100	900*900*900	729	80	3	Tipo K

Parâmetros técnicos do forno de caixa 1400°C

modelo	Temperatura máxima (°C)	Temperatura operacional (°C)	Dimensões internas (largura*altura*profundidade) mm	Volume(L)	Potência (kW)	Número de fases	Tipo de termopar
TC-14S-1	1400	1300	100*100*100	1	1	1	Tipo S
TC-14S-3	1400	1300	150*150*150	3	3	1	Tipo S
TC-14S-8	1400	1300	200*200*200	8	5	1	Tipo S
TC-14S-12	1400	1300	200*200*300	12	7	1	Tipo S
TC-14S-36	1400	1300	300*300*400	36	11	3	Tipo S
TC-14S-64	1400	1300	400*400*400	64	18	3	Tipo S
TC-14S-125	1400	1300	500*500*500	125	27	3	Tipo S
TC-14S-216	1400	1300	600*600*600	216	40	3	Tipo S
TC-14S-512	1400	1300	800*800*800	512	70	3	Tipo S
TC-14S-729	1400	1300	900*900*900	729	88	3	Tipo S

Parâmetros técnicos do forno de caixa 1700°C

modelo	Temperatura máxima (°C)	Temperatura operacional (°C)	Dimensões internas (largura*altura*profundidade) mm	Volume(L)	Potência (kW)	Número de fases	Tipo de termopar
TC-17M-1	1700	1600	100*100*100	1	1	1	Tipo B
TC-17M-3	1700	1600	150*150*150	3	4	1	Tipo B
TC-17M-8	1700	1600	200*200*200	8	7	1	Tipo B
TC-17M-12	1700	1600	200*200*300	12	8	1	Tipo B
TC-17M-36	1700	1600	300*300*400	36	12	3	Tipo B
TC-17M-64	1700	1600	400*400*400	64	20	3	Tipo B
TC-17M-125	1700	1600	500*500*500	125	30	3	Tipo B
TC-17M-216	1700	1600	600*600*600	216	45	3	Tipo B
TC-17M-512	1700	1600	800*800*800	512	80	3	Tipo B
TC-17M-729	1700	1600	900*900*900	729	96	3	Tipo B

Parâmetros técnicos do forno de caixa 1800°C

modelo	Temperatura máxima (°C)	Temperatura operacional (°C)	Dimensões internas (largura*altura*profundidade) mm	Volume(L)	Potência (kW)	Número de fases	Tipo de termopar
TC-18HM-1	1800	1700	100*100*100	1	2	1	Tipo B
TC-18HM-3	1800	1700	150*150*150	3	6	1	Tipo B
TC-18HM-8	1800	1700	200*200*200	8	8	1	Tipo B
TC-18HM-12	1800	1700	200*200*300	12	9	1	Tipo B
TC-18HM-36	1800	1700	300*300*400	36	15	3	Tipo B
TC-18HM-64	1800	1700	400*400*400	64	25	3	Tipo B
TC-18HM-125	1800	1700	500*500*500	125	35	3	Tipo B
TC-18HM-216	1800	1700	600*600*600	216	50	3	Tipo B

Nota: A lista acima é uma lista de parâmetros padrão. Se você tiver requisitos especiais de tamanho, entre em contato conosco para serviços de personalização.

Características do produto

- Temperatura máxima RT~1800°C.
 - Capacidade 1~1000L.
 - Elementos de aquecimento: fio de resistência de ferro-cromo-alumínio HRE, haste de silício-carbono em forma de U, haste de silício-molibdênio em forma de U, etc.
- As portas superior e lateral podem ser personalizadas para manter o operador afastado de fontes de calor.
- Controle automático programável inteligente de 50 segmentos.
 - Com função de alarme de temperatura excessiva.
 - Estrutura de resfriamento de ar de camada dupla, ventilador de resfriamento pode garantir que a temperatura do invólucro esteja abaixo de 60 graus.

Acessórios e personalização

Acessórios padrão:

Tijolos corta-fogo da porta do forno

luvas de alta temperatura

Pinças para cadinho

manual

Elementos de aquecimento adicionais (Modelos 1400 e 1700)

Acessórios opcionais:

Tela sensível ao toque HD

orifício de exaustão

buraco de observação

móveis de forno multicamadas

cadinho de corindo

Software de comunicação, etc.

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.