

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SERIE DE SINTERIZACIÓN

Horno de mufla (horno de caja)

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

Horno de mufla con revestimiento de fibra de mullita policristalina, baja conductividad térmica, alta resistencia y excelente aislamiento para ahorro energético.

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

Generated at 2026-07-28 15:23:05



Descripción general del producto

Horno de mufla con revestimiento de fibra de mullita policristalina, baja conductividad térmica, alta resistencia y excelente aislamiento para ahorro energético.





Introducción del producto

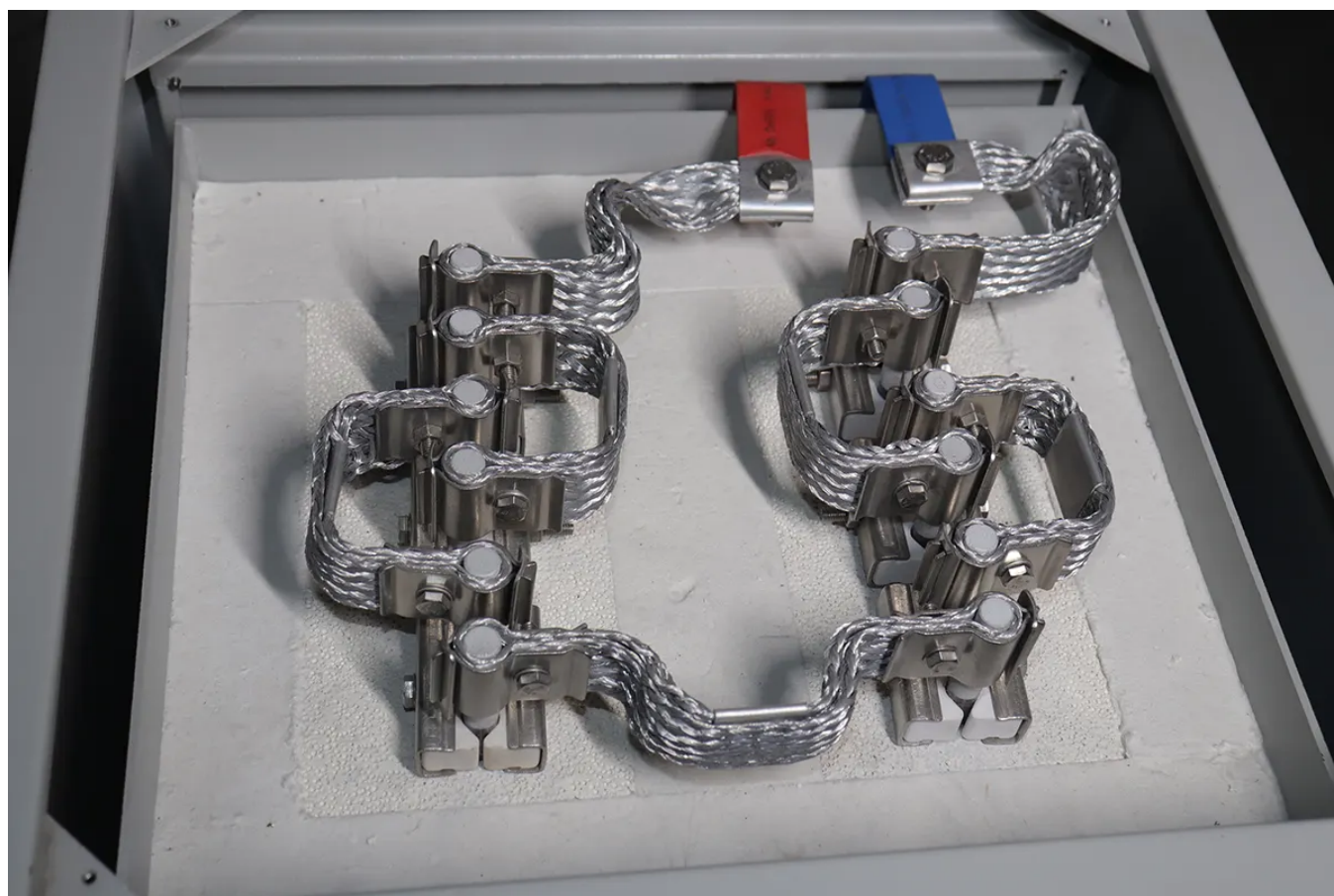
El horno de mufla, también conocido como horno de resistencia tipo caja u horno de alta temperatura, es un equipo de tratamiento térmico cerrado calentado por elementos calefactores eléctricos. Su característica principal es una cámara de calentamiento independiente (cámara de mufla), que permite que los materiales completen los procesos de calentamiento, sinterización, incineración o tratamiento térmico en un ambiente controlado, evitando el contacto directo con los elementos calefactores y previniendo la contaminación del producto. Desde la investigación de materiales en el laboratorio hasta la producción de tratamientos térmicos en el campo industrial, el horno de mufla se ha convertido en un equipo esencial en la ciencia de los materiales, el análisis químico, el procesamiento de cerámica, el tratamiento térmico de metales y otros campos con su control preciso de la temperatura, distribución uniforme de la temperatura y seguridad confiable.

El horno tipo caja utiliza un horno de fibra de mullita policristalina, que tiene baja conductividad térmica, alta resistencia y excelentes efectos de aislamiento térmico y ahorro de energía. El techo del horno es una estructura compuesta reforzada, que no colapsará después de un uso prolongado.

Esta serie de hornos de caja son equipos especiales desarrollados para sinterizar, fundir y analizar metales, no metales y otros materiales compuestos en laboratorios de universidades, institutos de investigación científica y empresas industriales y mineras.







Parámetros técnicos

Parámetros técnicos del horno de caja de 1200 °C

modelo	Temperatura máxima (°C)	Temperatura de trabajo (°C)	Dimensiones interiores (ancho*alto*profundidad)mm	Volumen (litros)	Potencia (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

Parámetros técnicos del horno de caja de 1400 °C

modelo	Temperatura máxima (°C)	Temperatura de funcionamiento (°C)	Dimensiones interiores (ancho*alto*profundidad) mm	Volumen(L)	Potencia (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

Parámetros técnicos del horno de caja de 1700 °C

modelo	Temperatura máxima (°C)	Temperatura de funcionamiento (°C)	Dimensiones interiores (ancho*alto*profundidad) mm	Volumen(L)	Potencia (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

Parámetros técnicos del horno de caja de 1800 °C

modelo	Temperatura máxima (°C)	Temperatura de funcionamiento (°C)	Dimensiones interiores (ancho*alto*profundidad) mm	Volumen(L)	Potencia (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: Lo anterior es una lista de parámetros estándar. Si tiene requisitos de tamaño especiales, contáctenos para servicios de personalización.

Características del producto

- Temperatura máxima RT~1800°C.
 - Capacidad 1~1000L.
 - Elementos calefactores: alambre de resistencia de hierro-cromo-aluminio HRE, varilla de silicio-carbono en forma de U, varilla de silicio-molibdeno en forma de U, etc.
- Tanto las puertas superiores como las laterales se pueden personalizar para mantener al operador alejado de fuentes de calor.
- Control automático inteligente programable de 50 segmentos.
 - Con función de alarma de sobretemperatura.
 - La estructura de refrigeración por aire de doble capa y el ventilador de refrigeración pueden garantizar que la temperatura de la carcasa sea inferior a 60 grados.

Accesorios y personalización

Accesorios estándar:

Ladrillos bloqueadores de fuego para puertas de hornos

guantes de alta temperatura

Pinzas para crisol

manual

Elementos calefactores adicionales (modelos 1400 y 1700)

Accesorios opcionales:

pantalla táctil de alta definición

agujero de escape

agujero de observación

muebles de horno multicapa

crisol de corindón

Software de comunicación, etc.

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.