

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



**DÒNG THIẾT BỊ THIÊU KẾT**

## Lò sấy chân không vi sóng

**WBGZ**

Lò sấy chân không vi sóng công nghệ tiên tiến, sấy khô và khử trùng nhanh cho thực phẩm, dược phẩm, hóa chất và nông sản.

<https://www.planetaryballmills.com/vi/products/sintering-series/microwave-vacuum-drying-oven.html>



## Tổng quan sản phẩm

Lò sấy chân không vi sóng công nghệ tiên tiến, sấy khô và khử trùng nhanh cho thực phẩm, dược phẩm, hóa chất và nông sản.



### Microwave Vacuum Drying Oven

Models: WBGZ-1  
WBGZ-3

Uniform Heating  
Extends Shelf Life

Energy Saving & Efficient  
Compact Equipment Size  
Easy Installation & Maintenance



### Microwave Vacuum Dryer

Model: WBGZ-1  
WBGZ-3

Uniform Heating  
Extends Shelf Life

Energy-Saving & Efficient  
Compact Equipment Size  
Easy Installation & Maintenance





## Giới thiệu sản phẩm

Máy sấy chân không vi sóng là thế hệ mới của thiết bị sấy khô và khử trùng hiệu quả được phát triển thành công cho kỹ thuật thực phẩm, kỹ thuật dược phẩm, công nghệ sinh học, kỹ thuật hóa học, kỹ thuật vật liệu và chế biến sâu các sản phẩm nông nghiệp và phụ bằng cách sử dụng công nghệ ứng dụng năng lượng vi sóng hoàn thiện. Nó có những ưu điểm đáng kể như tốc độ sấy nhanh, tỷ lệ hiệu quả tiêu thụ năng lượng nhỏ và hiệu quả sấy khô và khử trùng đồng đều của vật liệu. Nó có thể thay thế trực tiếp máy sấy truyền thống để khử nước và sấy khô vật liệu. ; Khả năng khử trùng của năng lượng vi sóng cũng có thể được sử dụng để khử trùng dược liệu Trung Quốc, bột thuốc Trung Quốc và các nguyên liệu khác. Nó chủ yếu được sử dụng để khử nước, sấy khô và khử trùng các sản phẩm nông nghiệp và phụ có giá trị gia tăng cao và nhạy cảm với nhiệt, sản phẩm y tế, thực phẩm, dược liệu, trái cây và rau quả, nguyên liệu hóa học, v.v. ; Được sử dụng để tập trung các sản phẩm hóa học ở nhiệt độ thấp, loại bỏ nước kết tinh, sấy khô các chế phẩm enzyme, v.v. Máy sấy chân không vi sóng thích hợp cho các phòng thí nghiệm trong các cơ sở nghiên cứu khoa học.

Drying Series

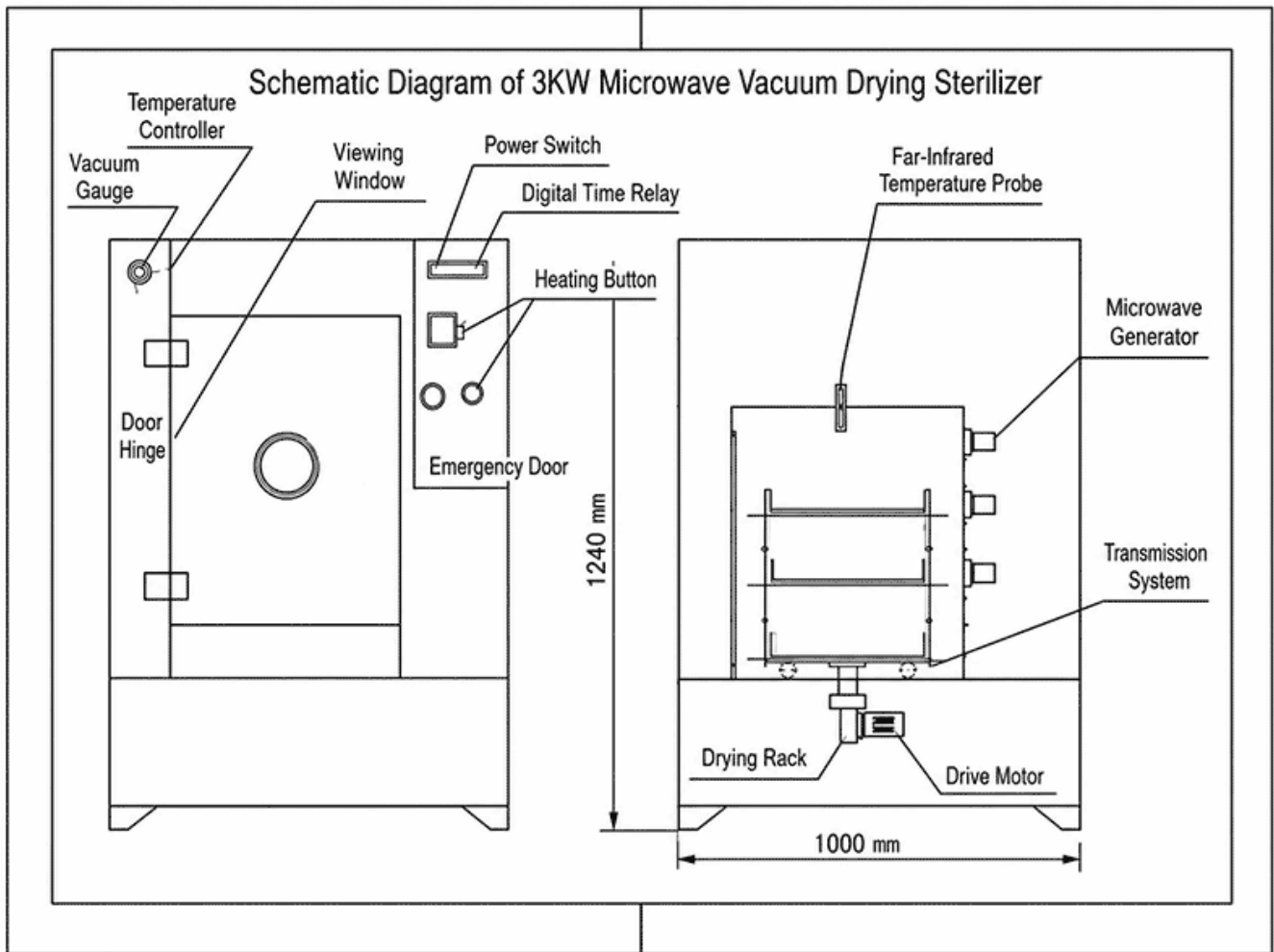
# Product Details



## Thông số kỹ thuật

người mẫu	<b>WBGZ-1</b>	
cung cấp điện	Ba pha bốn dây 380V±5% 50Hz±1% nối đất riêng	
Tổng công suất lắp đặt của thiết bị xấp xỉ	1.2Kw	
Công suất vi sóng	1Kw	Công suất vi sóng được điều chỉnh tự động và liên tục và có thể điều chỉnh bằng tay
tần số vi sóng	2450 MHz±25 MHz	
rò rỉ vi sóng	<2MW/cm2	Tiêu chuẩn quốc gia <5MW/cm2
Kích thước thiết bị	Chiều dài x chiều rộng x chiều cao	850×560×700(mm)
Kích thước phòng thu	Chiều dài x chiều rộng x chiều cao	340×320×240(mm)
công suất sấy	1-1.5kg/batch	
nhiệt độ môi trường xung quanh	-10-40°C	Độ ẩm tương đối<80%
môi trường	Không có khí ăn mòn, không có khí nổ	
Hộp hâm nóng lò vi sóng	Thùng được trang bị cửa lưới mở lớn (thuận tiện cho việc bảo trì, vệ sinh)	
Phương pháp cho ăn bằng lò vi sóng	Máy phát vi sóng được cấp nguồn từ bên cạnh để đảm bảo tính đồng nhất của thiết bị.	
Nguồn điện chuyên dụng cho lò vi sóng	Mô-đun nguồn chuyên dụng cho lò vi sóng	
Phương pháp làm mát bằng Magnetron	làm mát không khí	Magnetron được trang bị thiết kế quạt độc lập để đảm bảo tuổi thọ của magnetron.
Phạm vi đo nhiệt độ và độ chính xác	Nhiệt kế hồng ngoại xa quang học của Đức, phạm vi đo nhiệt độ: 0-300°C	
Phương pháp điều khiển	Thao tác bằng nút bấm, điều khiển thiết bị điều khiển nhiệt độ (điều khiển PLC tùy chọn, thao tác trên màn hình cảm ứng)	
Tiêu chuẩn rò rỉ vi sóng của thiết bị	Thực hiện: tiêu chuẩn GB10436-89 □□GB 5959.6-2008 Quy định an toàn đối với thiết bị gia nhiệt vi sóng công nghiệp	
Tiêu chuẩn an toàn điện thiết bị	GB 5226.1-2008 An toàn cơ điện Thiết bị cơ điện Phần 1: Điều kiện kỹ thuật chung	

<b>người mẫu</b>	<b>WBGZ-3</b>	
<b>cung cấp điện</b>	Ba pha bốn dây 380V±5% 50Hz±1% nối đất riêng	
<b>Tổng công suất lắp đặt của thiết bị xấp xỉ</b>	3Kw+1,1Kw	
<b>Công suất vi sóng</b>	3Kw	Công suất vi sóng được điều chỉnh tự động và liên tục và có thể điều chỉnh bằng tay
<b>tần số vi sóng</b>	2450 MHz±25 MHz	
<b>rò rỉ vi sóng</b>	<2MW/cm2	Tiêu chuẩn quốc gia <5MW/cm2
<b>Kích thước thiết bị</b>	Chiều dài x chiều rộng x chiều cao	1000*650*1200(mm)
<b>Kích thước khay nướng</b>	Chiều dài x chiều rộng x chiều cao	250*250*50(mm)
<b>Khả năng sấy khô và khử trùng</b>		2-4.5kg/batch
<b>nhệt độ môi trường xung quanh</b>	-10-40°C	Độ ẩm tương đối<80%
<b>môi trường hội thảo</b>	Không có khí ăn mòn, không có khí nổ	
<b>Hộp hâm nóng lò vi sóng</b>	Thùng được trang bị cửa lưới mở lớn (thuận tiện cho việc bảo trì, vệ sinh)	
<b>Phương pháp cho ăn bằng lò vi sóng</b>	Máy phát vi sóng được cấp liệu từ cả hai phía để đảm bảo tính đồng nhất của thiết bị	
<b>Trình điều khiển điện áp cao chuyên dụng cho lò vi sóng</b>	Thiết kế riêng từ cấp nguồn, lắp đặt bộ phát vi sóng điều khiển độc lập trên mỗi driver	
<b>Phương pháp làm mát bằng Magnetron</b>	Làm mát bằng không khí, máy phát cao tần được trang bị thiết kế quạt độc lập để đảm bảo tuổi thọ của máy phát cao tần.	
<b>Phạm vi đo nhiệt độ và độ chính xác</b>	Nhiệt kế hồng ngoại xa quang học của Đức, phạm vi đo nhiệt độ: 0-300°C	
<b>Phương pháp điều khiển</b>	Thao tác bằng nút, điều khiển thiết bị điều khiển nhiệt độ, (điều khiển PLC tùy chọn, thao tác trên màn hình cảm ứng)	
<b>Tiêu chuẩn rò rỉ vi sóng của thiết bị</b>	Thực hiện: tiêu chuẩn GB10436-89 □□GB 5959.6-2008 Quy định an toàn đối với thiết bị gia nhiệt vi sóng công nghiệp	
<b>Tiêu chuẩn an toàn điện thiết bị</b>	GB 5226.1-2008 An toàn cơ điện Thiết bị cơ điện Phần 1: Điều kiện kỹ thuật chung	



## Tính năng sản phẩm

- Tiết kiệm năng lượng và hiệu quả cao:** Thiết bị sấy chân không thông thường, vì trong điều kiện chân không rất khó truyền nhiệt qua đối lưu và chỉ có thể dẫn nhiệt, tốc độ gia nhiệt chậm, chu trình sấy dài và tiêu thụ năng lượng lớn. Thiết bị sấy chân không bằng vi sóng sử dụng truyền năng lượng bức xạ để làm nóng toàn bộ môi trường mà không cần các phương tiện truyền nhiệt khác. Nó tránh được những nhược điểm trên nên nhanh chóng, hiệu quả, chu trình sấy được rút ngắn đáng kể, tiêu hao năng lượng giảm. So với công nghệ sấy thông thường, hiệu quả có thể được cải thiện hơn bốn lần.
- Gia nhiệt đồng đều:** Vì gia nhiệt bằng vi sóng làm nóng bên trong và bên ngoài vật liệu cùng một lúc, nên chênh lệch nhiệt độ giữa bên trong và bên ngoài vật liệu nhỏ và sự gia nhiệt không nhất quán giữa bên trong và bên ngoài xảy ra khi gia nhiệt thông thường sẽ không xảy ra, cải thiện đáng kể chất lượng sấy khô.
- Dễ dàng điều khiển:** Do công suất vi sóng điều chỉnh nhanh và đặc tính không quán tính nên dễ dàng điều khiển kịp thời, tạo điều kiện thuận lợi cho việc điều chỉnh và xác định các thông số quy trình. Công suất vi sóng có thể được điều chỉnh liên tục khi nhiệt độ của vật liệu thay đổi. Giao diện người-máy và PLC có thể được sử dụng để thực hiện điều khiển tự động có thể lập trình của quá trình gia nhiệt và các thông số kỹ thuật của quá trình gia nhiệt.
- Thiết bị có kích thước nhỏ, dễ lắp đặt và bảo trì.**
- Kéo dài thời hạn sử dụng:** Tác dụng sinh học của năng lượng vi sóng có thể khử trùng và ngăn ngừa nấm mốc ở nhiệt độ thấp hơn. Do tốc độ gia nhiệt nhanh và thời gian gia nhiệt ngắn nên hoạt tính, vitamin, màu sắc ban đầu và chất dinh dưỡng của nguyên liệu có thể được bảo toàn ở mức tối đa.
- Bảo vệ môi trường:** Thiết bị hút chân không vi sóng không tạo ra “ba chất thải”. Do năng lượng vi sóng được điều khiển trong buồng gia nhiệt và ống dẫn sóng làm bằng kim loại nên rất ít rò rỉ vi sóng và có thể được kiểm soát ở tốc độ  $2,0 \text{ mw/cm}^2$ , không có nguy cơ phóng xạ và phát thải khí độc hại, không gây ô nhiễm nhiệt và bụi, không gây ô nhiễm vật liệu cũng như môi trường.
- Lợi ích kinh tế đáng kể.**

Thiết bị chân không vi sóng mang lại lợi ích kinh tế và xã hội đáng kể về tiết kiệm năng lượng, giảm tiêu thụ, nâng cao chất lượng sản phẩm, an toàn vệ sinh và chi phí đầu tư thiết bị thấp.

## Phụ kiện và tùy chỉnh

### Phụ kiện

Bình nghiên, bộ phận gia nhiệt, giá đỡ mẫu, mô-đun điều khiển và các phụ kiện phù hợp khác có thể được chọn theo cấu hình sản phẩm.

### Tùy chỉnh

Về điện áp, công suất, kích thước buồng, nhiệt độ quy trình hoặc yêu cầu ứng dụng, vui lòng liên hệ TENCAN để có cấu hình phù hợp.