

Professional
Powder Equipment
Manufacturer

TENCAN

Product Brochure



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials



سلسلة أفران التلبيد

فرن التجفيف الفراغي بالميكروويف

WBGZ

فرن تجفيف فراغي بالميكروويف عالي الكفاءة. يجمع بين التجفيف السريع والتعقيم للمواد الغذائية والدوائية والكيميائية.

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

نظرة عامة على المنتج

فرن تجفيف فراغي بالميكروويف عالي الكفاءة. يجمع بين التجفيف السريع والتعقيم للمواد الغذائية والدوائية والكيميائية.



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





مقدمة المنتج

يعد المجفف الفراغي بالميكروويف جيلاً جديداً من معدات التجفيف والتعقيم الجديدة والفعالة التي تم تطويرها بنجاح لهندسة الأغذية والهندسة الصيدلانية والهندسة الحيوية والهندسة الكيميائية وهندسة المواد والمعالجة العميقة للمنتجات الزراعية والمنتجات الجانبية من خلال الاستفادة من تكنولوجيا تطبيق طاقة الميكروويف الناضجة. إنها تتميز بمزايا كبيرة مثل سرعة التجفيف السريعة، ونسبة كفاءة استهلاك الطاقة الصغيرة، وتأثير التجفيف والتعقيم الموحد للمواد. يمكن أن يحل محل المجفف التقليدي مباشرة لتجفيف المواد وتجفيفها. ; يمكن أيضاً استخدام قدرة التعقيم لطاقة الموجات الدقيقة لتعقيم المواد الطبية الصينية والمساحيق الطبية الصينية وغيرها من المواد. يتم استخدامه بشكل أساسي في تجفيف وتعقيم المنتجات الزراعية والهامشية ذات القيمة المضافة العالية والحساسية للحرارة والمنتجات الصحية والمواد الغذائية والمواد الطبية والفواكه والخضروات والمواد الخام الكيميائية وما إلى ذلك. ; تستخدم لتركيز المنتجات الكيميائية في درجات الحرارة المنخفضة، وإزالة الماء المتبلور، وتجفيف مستحضرات الإنزيم، وما إلى ذلك. مجففات التفريغ بالميكروويف مناسبة للمختبرات في مؤسسات البحث العلمي.

Drying Series

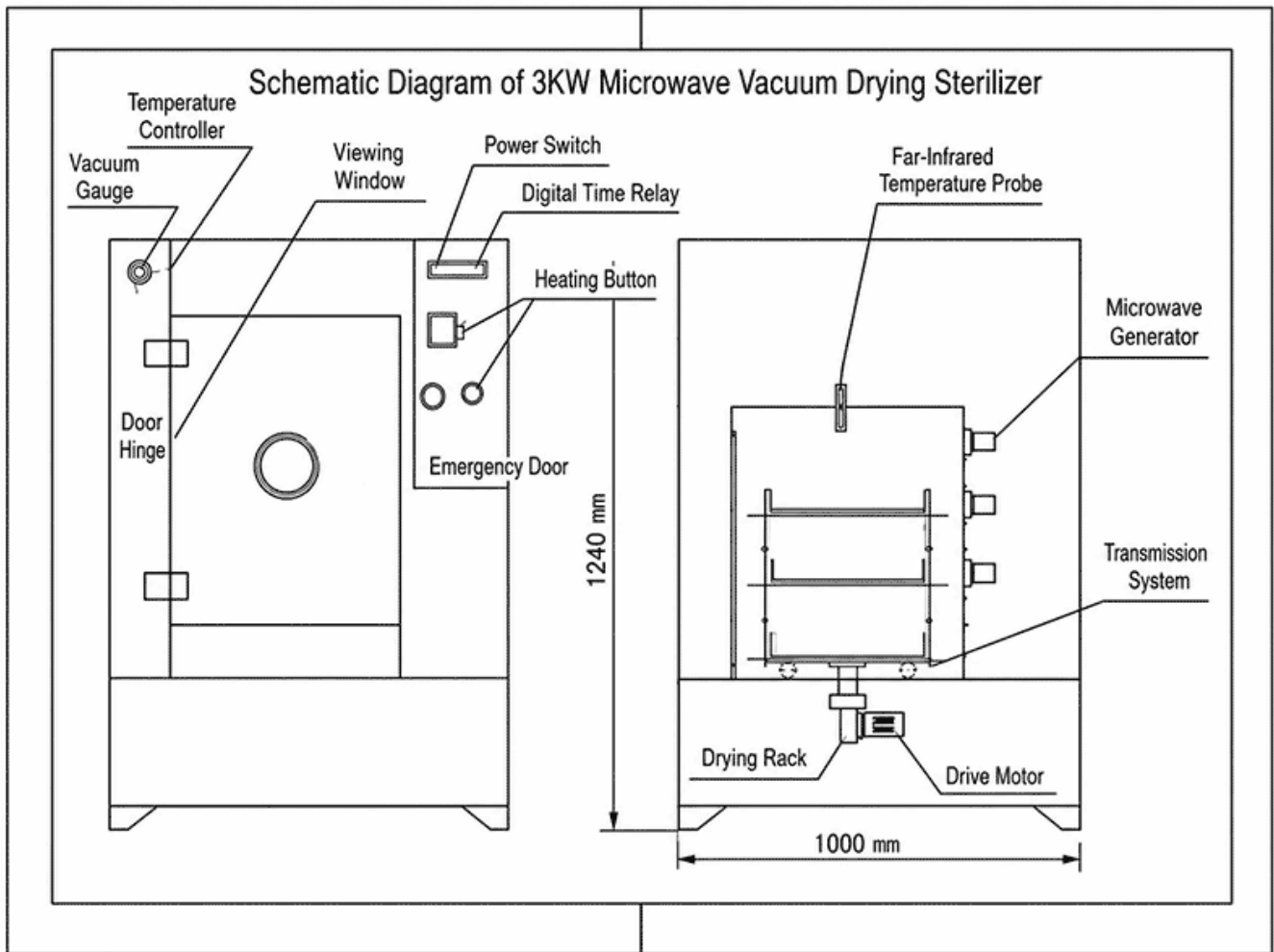
Product Details



المعلومات التقنية

نموذج	WBGZ-1	
مزود الطاقة	هرتز $\pm 1\%$ مؤرضة بشكل منفصل 50 $\pm 5\%$ ثلاث مراحل وأربعة أسلاك 380	
إجمالي الطاقة المثبتة للمعدات تقريباً	1.2Kw	
قوة الميكروويف	1Kw	يتم ضبط طاقة الميكروويف تلقائياً وبدون خطوات، ويمكن ضبطها يدوياً
تردد الميكروويف	ميغا هرتز ± 25 ميغا هرتز 2450	
تسرب الميكروويف	لتر ؛ 2 ميجاوات /سم ²	سنتمتر مربع/5MW < المعيار الوطني
أبعاد المعدات	الطول × العرض × الارتفاع	(مم) 850 × 560 × 700
حجم الاستوديو	الطول × العرض × الارتفاع	(مم) 340 × 320 × 240
قدرة التجفيف	1-1.5kg/batch	
درجة الحرارة المحيطة	-10-40°C	%الرطوبة النسبية ≤ 80
بيئة	لا يوجد غاز قابل للتآكل، ولا يوجد غاز متفجر	
صندوق تسخين بالميكروويف	(الصندوق مزود بباب شاشة كبير مفتوح (مناسب للصيانة والتنظيف	
طريقة التغذية بالميكروويف	يتم تغذية مولد الميكروويف من الجانب لضمان توحيد المعدات.	
مصدر طاقة مخصص للميكروويف	وحدة طاقة مخصصة للميكروويف	
طريقة التبريد بالمغنترون	تبريد الهواء	تم تجهيز المغنترون بتصميم مروحة مستقل لضمان عمر خدمة المغنترون.
نطاق قياس درجة الحرارة والدقة	°C البصريات الألمانية ميزان الحرارة بالأشعة تحت الحمراء البعيدة، نطاق قياس درجة الحرارة: 0-300	
طريقة التحكم	(اختياري، تشغيل شاشة للمس PLC تشغيل الزر، التحكم في أداة التحكم في درجة الحرارة (تحكم	
معايير تسرب الميكروويف للمعدات	GB10436-89 التنفيذ: معيار لوائح السلامة لمعدات تسخين الميكروويف الصناعية GB 5959.6-2008	
معايير السلامة الكهربائية للمعدات	السلامة الميكانيكية والكهربائية للمعدات الميكانيكية والكهربائية الجزء 1: الشروط الفنية العامة GB 5226.1-2008	

نموذج	WBGZ-3	
مزود الطاقة	هرتز $\pm 1\%$ مؤرضة بشكل منفصل 50. $\pm 5\%$ ثلاث مراحل وأربعة أسلاك 380	
إجمالي الطاقة المثبتة للمعدات تقريباً	كيلو واط + 1.1 كيلو واط 3	
قوة الميكروويف	3Kw	يتم ضبط طاقة الميكروويف تلقائياً وبدون خطوات، ويمكن ضبطها يدوياً
تردد الميكروويف	ميغا هرتز ± 25 ميغا هرتز 2450	
تسرب الميكروويف	لتر؛ 2 ميغاوات / سم ²	سنتمتر مربع/ 5MW المعيار الوطني
أبعاد المعدات	الطول × العرض × الارتفاع	(مم) 1000*650*1200
حجم صينية الخبز	الطول × العرض × الارتفاع	(مم) 250*250*50
القدرة على التجفيف والتعقيم		2-4.5kg/batch
درجة الحرارة المحيطة	-10-40°C	%الرطوبة النسبية ≤ 80
بيئة ورشة العمل	لا يوجد غاز قابل للتآكل، ولا يوجد غاز متفجر	
صندوق تسخين بالميكروويف	(الصندوق مزود بباب شاشة كبير مفتوح (مناسب للصيانة والتنظيف)	
طريقة التغذية بالميكروويف	يتم تغذية مولد الميكروويف من كلا الجانبين لضمان تجانس المعدات	
محرك مخصص للميكروويف عالي الجهد	قم بتصميم رف مصدر الطاقة بشكل منفصل، وقم بتركيب مولد ميكروويف يتم التحكم فيه بشكل مستقل على كل محرك	
طريقة التبريد بالمغناطرون	يتم تبريد المغناطرون بالهواء، وهو مجهز بتصميم مروحة مستقل لضمان عمر خدمة المغناطرون	
نطاق قياس درجة الحرارة والدقة	300-0°C البصريات الألمانية ميزان الحرارة بالأشعة تحت الحمراء البعيدة، نطاق قياس درجة الحرارة: 0-300	
طريقة التحكم	(اختياري، تشغيل شاشة اللمس PLC تشغيل الزر، التحكم في أداة التحكم في درجة الحرارة، (تحكم	
معايير تسرب الميكروويف للمعدات	معايير التنفيذ: GB10436-89 لوائح السلامة لمعدات تسخين الميكروويف الصناعية GB 5959.6-2008	
معايير السلامة الكهربائية للمعدات	السلامة الميكانيكية والكهربائية للمعدات الميكانيكية والكهربائية الجزء 1: الشروط الفنية العامة GB 5226.1-2008	



مميزات المنتج

1. توفير الطاقة والكفاءة العالية: معدات التجفيف الفراغي التقليدية، لأنه في ظروف الفراغ، من الصعب جداً نقل الحرارة من خلال الحمل الحراري ولا يمكن إجراؤها إلا عن طريق التوصيل، وسرعة التسخين بطيئة، ودورة التجفيف طويلة، واستهلاك الطاقة كبير. تستخدم معدات التجفيف الفراغي بالميكروويف نقل الطاقة الإشعاعية لتسخين الوسط ككل دون الحاجة إلى وسائط نقل الحرارة الأخرى. إنه يتجنب العيوب المذكورة أعلاه، لذلك فهو سريع وفعال، ويتم تقصير دورة التجفيف بشكل كبير، ويتم تقليل استهلاك الطاقة. بالمقارنة مع تكنولوجيا التجفيف التقليدية، يمكن تحسين الكفاءة بأكثر من أربع مرات.
 2. التسخين الموحد: نظراً لأن تسخين الميكروويف يسخن الجزء الداخلي والخارجي من المادة في نفس الوقت، فإن فرق درجة الحرارة بين الجزء الداخلي والخارجي للمادة يكون صغيراً، ولن يحدث التسخين غير المتناسق بين الداخل والخارج الذي يحدث في التسخين التقليدي، مما يحسن جودة التجفيف بشكل كبير.
 3. سهولة التحكم: نظراً للتعديل السريع لطاقة الميكروويف وخصائص عدم القصور الذاتي، فمن السهل التحكم في الوقت المناسب وتسهيل ضبط وتحديد معالم العملية. يمكن تعديل طاقة الميكروويف بشكل مستمر مع تغير درجة حرارة المادة. يمكن استخدام لإجراء التحكم الآلي القابل للبرمجة لعملية التسخين ومواصفات عملية التسخين PLC واجهة الإنسان والآلة و.
 4. المعدات صغيرة الحجم وسهلة التركيب والصيانة.
 5. مدة الصلاحية الممتدة: يمكن للتأثير البيولوجي لطاقة الميكروويف تعقيم ومنع العفن الفطري في درجات حرارة منخفضة. نظراً لسهولة التسخين السريعة ووقت التسخين القصير، يمكن الحفاظ على النشاط والفيتامينات واللون الأصلي والمواد المغذية للمادة إلى أقصى حد.
 6. حماية البيئة: معدات التفريغ بالميكروويف لا تنتج "ثلاث نفايات". نظراً لأنه يتم التحكم في طاقة الميكروويف في غرفة التسخين والدليل الموجي المصنوع من المعدن، فإن هناك تسرباً قليلاً جداً للميكروويف ويمكن التحكم فيه عند 2.0 ميجاوات/سم²، لا توجد مخاطر إشعاعية وانبعاثات غازية ضارة، ولا توجد حرارة مهددة وتلوث غبار، ولا مواد ملوثة ولا البيئة.
 7. فوائد اقتصادية كبيرة.
- تتمتع معدات التفريغ بالميكروويف بفوائد اقتصادية واجتماعية كبيرة من حيث توفير الطاقة، وتقليل الاستهلاك، وتحسين جودة المنتج، والسلامة والنظافة، وانخفاض تكلفة الاستثمار في المعدات.

الملحقات والتخصيص

الملحقات

يمكن اختيار أوعية الطحن وعناصر التسخين وحوامل العينات ووحدات التحكم والملحقات المتوافقة الأخرى حسب تكوين المنتج.

التخصيص

بالنسبة لمتطلبات الجهد أو السعة أو حجم الحجرة أو درجة حرارة العملية أو التطبيق، يرجى الاتصال بـ TENCAN للحصول على تكوين مناسب.