

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer

# TENCAN

## Product Brochure



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials



سلسلة أفران التلبيد

## فرن التجفيف الدقيق بتهوية قسرية

DHG

فرن تجفيف دقيق بتهوية قسرية يضمن توزيعاً حرارياً متجانساً ودقة عالية. مثالي لاختبار وتجفيف الإلكترونيات والمطاط والبلاستيك والمواد الصناعية.

<https://www.planetaryballmills.com/ar/products/sintering-series/precision-air-blower-dryer.html>



## نظرة عامة على المنتج

فرن تجفيف دقيق بتهوية قسرية يضمن توزيعاً حرارياً متجانساً ودقة عالية. مثالي لاختبار وتجفيف الإلكترونيات والمطاط والبلاستيك والمواد الصناعية.



### Precision Forced-Air Drying Oven

Freely Adjustable Height

Microcomputer Programmable Temperature Controller

Accuracy  $\pm 1^{\circ}\text{C}$

High-Quality Steel Plate

Over-Temperature Alarm  
Overheat Protection



### Precision Forced-Air Drying Oven

Height Freely Adjustable

Microcomputer Multi-Program Temperature Controller

Accuracy  $\pm 1^{\circ}\text{C}$

High-Quality Steel Plate

Over-Temperature Alarm  
Overheat Protection





## مقدمة المنتج

إن المجفف الدقيق عبارة عن معدات تجفيف فعالة ومستقرة بتدوير الهواء الساخن، والتي تستخدم على نطاق واسع في المختبرات والإنتاج الصناعي ومجالات البحث العلمي. يتكون قلبها من بطانة من الفولاذ المقاوم للصدأ، ونظام ذكي للتحكم في درجة الحرارة، ومروحة الحمل القسري، وعنصر التسخين وأجهزة حماية السلامة المتعددة. تدعم المعدات نطاق درجة الحرارة عادةً من درجة حرارة الغرفة إلى 300 درجة مئوية (بعضها يمكن أن يصل إلى أكثر من 500 درجة مئوية)، ويمكن أن تصل دقة التحكم في درجة الحرارة إلى الكمبيوتر الصغير. تحتوي بعض الطرز أيضًا على وظائف PID  $\pm 0.1$  درجة مئوية، ويتم تحقيق التعديل الدقيق من خلال وحدة تحكم التحكم في الرطوبة، وهي مناسبة للتعامل مع المواد الحساسة لدرجة الحرارة والرطوبة.

*DHG Series*

# Product Details

Accuracy  $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Height can be adjusted freely



Microcomputer Multi-program  
Temperature Controller

Equipped with tracking alarm function,  
excellent temperature-control linearity

High-quality Steel Plate  
Ensures long-term mechanical precision



- **البحوث المخبرية** : يستخدم لتجفيف العينات، وتعقيم الأواني الزجاجية، واختبار الثبات الحراري للمواد، وما إلى ذلك.
- **التصنيع الصناعي** : يستخدم في اختبار عمر المكونات الإلكترونية، وتجفيف المواد الخام الكيميائية، وتجفيف ومعالجة منتجات الخبز الغذائي والمنتجات الصيدلانية.
- **مجالات التقنية العالية** : خدمة عملية تجفيف المواد الفضائية والطاقة الجديدة (مثل الجرافين وأنايب الكربون النانوية).

## المعلومات التقنية

| نموذج                | DHG-9040J        | DHG-9070J   | DHG-9140J   | DHG-9240J        | DHG-9440J    | DHG-9640J    |
|----------------------|------------------|-------------|-------------|------------------|--------------|--------------|
| جهد الإمداد          | فولت 50 هرتز 220 |             |             | فولت 50 هرتز 380 |              |              |
| نطاق درجة الحرارة    | 50~300°C         |             |             |                  |              |              |
| تقلبات درجات الحرارة | ±1°C             |             |             |                  |              |              |
| توحيد درجة الحرارة   | ±1.5°C%          |             |             |                  |              |              |
| تتبع التنبيه         | +5°C             |             |             |                  |              |              |
| رفوف قياسية          | قطعة 2           |             |             |                  |              |              |
| استهلاك الطاقة       | 1200W            | 1700W       | 2200W       | 2700W            | 4000W        | 5000W        |
| (حجم الاستوديو (مم)  | 350*350*350      | 450*350*450 | 550*450*550 | 600*500*750      | 700*650*900  | 800*800*1000 |
| (الأبعاد الكلية (مم) | 540*500*750      | 640*500*850 | 740*600*950 | 790*650*1210     | 890*800*1360 | 990*950*1460 |

## مبدأ العمل

- **التدفئة والدورة الدموية** : يقوم عنصر التسخين الكهربائي (سبائك النيكل والكروم أو أنبوب الكوارتز) بتوليد الحرارة، وتجبر المروحة المقاومة للحرارة العالية الهواء الساخن على التوزيع بالتساوي على غرفة العمل لتشكيل الحمل الحراري الأفقي أو الرأسي.
- **التحكم في الرطوبة** : يتم تفريغ الرطوبة المتبخرة من خلال دوران الهواء. بعض النماذج ترسل إشارات من خلال مستشعر الرطوبة، ويقوم نظام التحكم بضبط قوة التسخين ديناميكياً للحفاظ على الرطوبة المحددة.
- **التحكم في الحلقة المغلقة** : مراقبة درجة الحرارة في الوقت الحقيقي وضبط قوة التدفئة. سوف يدخل تلقائياً إلى حالة درجة الحرارة الثابتة بعد الوصول إلى القيمة المحددة. تدعم بعض الطرز المتطورة التحكم المبرمج في تدرج درجة الحرارة.

## 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.