

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer

# TENCAN

## Product Brochure



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials



焼結装置シリーズ

## 精密送風乾燥機

### DHG

電子部品、ゴム、プラスチック、建材などの精密乾燥・試験に最適。高精度温度制御と均一な強制送風設計により、厳しい温度均一性が要求される用途に完全対応。安定した品質管理と効率的な乾燥処理を実現し、製造ラインの生産性を大幅に向上させます。

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



## 製品概要

電子部品、ゴム、プラスチック、建材などの精密乾燥・試験に最適。高精度温度制御と均一な強制送風設計により、厳しい温度均一性が要求される用途に完全対応。安定した品質管理と効率的な乾燥処理を実現し、製造ラインの生産性を大幅に向上させます。



### 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





## 製品紹介

精密送風乾燥機は、実験室、工業生産、科学研究分野で広く使用されている、効率的で安定した熱風循環乾燥装置です。そのコアは、ステンレス鋼のライナー、インテリジェントな温度制御システム、強制対流ファン、発熱体、および複数の安全保護装置で構成されています。装置の対応温度範囲は通常室温から300℃（一部500℃を超えるものもあります）で、温度制御精度は±0.1℃に達し、マイコンPIDコントローラーにより精密な調整が可能です。温度や湿度に敏感な材料の取り扱いに適した湿度制御機能を備えたモデルもあります。

## 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



- **実験室研究**：サンプルの乾燥、ガラス器具の滅菌、材料の熱安定性試験などに使用されます。
- **工業生産**：電子部品の老化試験、化学原料の脱水、食品パンや医薬品の乾燥・硬化などに使用されます。
- **ハイテク分野**：航空宇宙および新エネルギー材料（グラフェン、カーボン ナノチューブなど）の乾燥プロセスを提供します。

## 技術的パラメータ

| モデル         | DHG-9040J   | DHG-9070J   | DHG-9140J   | DHG-9240J    | DHG-9440J    | DHG-9640J    |
|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 電源電圧        | 220V 50HZ   |             |             |              | 380V 50HZ    |              |
| 温度範囲        | 50~300℃     |             |             |              |              |              |
| 温度変動        | ±1℃         |             |             |              |              |              |
| 温度均一性       | ±1.5℃%      |             |             |              |              |              |
| 追跡アラーム      | +5℃         |             |             |              |              |              |
| 標準棚板        | 2個          |             |             |              |              |              |
| 消費電力        | 1200W       | 1700W       | 2200W       | 2700W        | 4000W        | 5000W        |
| スタジオサイズ(mm) | 350*350*350 | 450*350*450 | 550*450*550 | 600*500*750  | 700*650*900  | 800*800*1000 |
| 外形寸法(mm)    | 540*500*750 | 640*500*850 | 740*600*950 | 790*650*1210 | 890*800*1360 | 990*950*1460 |

## 動作原理

- **加熱と循環**：電気発熱体（ニッケルクロム合金または石英管）が発熱し、高温耐性のファンが熱風を作業室内に均一に送り込み、水平または垂直の対流を形成します。
- **湿度管理**：蒸発した水分は空気循環により排出されます。一部のモデルは湿度センサーを介して信号をフィードバックし、制御システムが加熱出力を動的に調整して設定湿度を維持します。
- **閉ループ制御**：リアルタイムで温度を監視し、加熱パワーを調整します。設定値に達すると自動的に定温状態になります。一部のハイエンドモデルはプログラムされた温度勾配制御をサポートしています。

## アクセサリとカスタマイズ

### アクセサリ

粉砕ジャー、加熱素子、サンプルホルダー、制御モジュールなどの対応アクセサリは、製品構成に応じて選択できます。

### カスタマイズ

電圧、容量、チャンバーサイズ、プロセス温度、用途要件については、適切な構成をご提案するためにTENCANまでお問い合わせください。