

Professional
Powder Equipment
Manufacturer

TENCAN

Product Brochure



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials



焼結装置シリーズ

縦型送風乾燥機

DHG

電気加熱と強制送風循環システムを採用。乾燥・烘焙・熱処理・滅菌・恒温試験に最適です。省スペース設計ながら大容量で温度均一性に優れ、電子部品・化学素材・医薬・研究機関の試料処理に広く採用されています。信頼性の高い制御システムを搭載。

<https://www.planetaryballmills.com/ja/products/sintering-series/circulation-oven.html>



製品概要

電気加熱と強制送風循環システムを採用。乾燥・烘焙・熱処理・滅菌・恒温試験に最適です。省スペース設計ながら大容量で温度均一性に優れ、電子部品・化学素材・医薬・研究機関の試料処理に広く採用されています。信頼性の高い制御システムを搭載。



Vertical Drying Oven

Overheat Protection

Intelligent Temperature Control

Tracking Alarm Function

Time Setting
Excellent Temperature
Control Linearity



Vertical Drying Oven

Overheat Protection

Intelligent Temperature Control
With Tracking Alarm Function

Time Setting
Excellent Temperature
Control Linearity





製品紹介

電気加熱と強制空気循環システムを使用してアイテムを加熱します。乾燥、焼成、熱処理、滅菌または恒温適性試験ボックス装備。その原因は、設置面積が比較的小さく、スタジオ容量が大きく、温度均一性が良好などの機能は、スペースとサンプル容量が必要な状況でよく使用されます。

工業および鉱山企業、研究所、科学研究機関などでワックスの乾燥、焼成、溶解に使用されます。この電気送風乾燥炉は、鏡面ステンレス鋼または高品質の亜鉛メッキ鋼板スタジオで作られ、プラスチック溶射の外殻と二重強化ガラスの観察窓を備えており、美しく斬新な外観を持っています。コンピューターインテリジェント温度制御、過熱保護、時間設定、優れた温度制御直線性、小さな変動。追尾警報機能と攪拌熱風循環機能を備えており、熱損失が少ないです。

Grinding Series

Product Details



産業分野：

電子部品： 回路基板と半導体材料を乾燥させ、酸化や湿気による性能への影響を防ぎます。

化学材料： 凝集や劣化を防ぐための粉末と触媒の定温乾燥

食品加工： 食品原材料（調味料、添加物など）の乾燥・殺菌による賞味期限の延長

研究と医療：

実験室のサンプル： 生物試薬や医薬品原料の乾燥・保存

医療機器： ガラス器具や手術器具の乾熱滅菌

特別なアプリケーション：

材料研究： ナノ材料およびポリマー材料の前処理

環境保護分野： 産業廃棄物の乾燥・リサイクル

技術的パラメータ

モデル	DHG-9040A(S)	DHG-9070A(S)	DHG-9140A(S)	DHG-9240A(S)	DHG-9440A(S)	DHG-9640A(S)
電源電圧	220V 50HZ				380V 50HZ	
温度範囲	50~300℃					
温度変動	±1℃					
追跡アラーム	+5℃					
標準棚板	2個					
消費電力	1200W	1700W	2500W	3000W	3800W	6400W
容積(L)	40	70	140	240	440	640
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)	500*500*630	600*500*730	700*600*830	750*690*1060	850*840*1210	950*990*1310

動作原理

加熱ステージ：

電気発熱体（ニッケルクロム合金加熱管）が通電されて加熱され、輻射と対流によってボックスに熱を伝えます。

強制対流：

遠心ファンが空気を駆動して循環空気流を形成し、材料の表面を均一に覆い、水分の蒸発を促進します。

温度調節：

PT100 プラチナ抵抗センサーはリアルタイムで温度を監視し、PID コントローラーは設定値を維持するために加熱出力を動的に調整します。

乾燥完了：

乾燥後はボックス内の気圧が高くなりすぎるのを防ぐため、排気口から熱風を排出します。

製品特長

効率的な熱風循環：

使用 遠心ファン 特別なエアダクト設計により、強制対流によりボックス内の温度均一性は** $\pm 1 \sim 2.5^{\circ}\text{C}$ **に達し、乾燥速度は自然対流より2~3倍速くなります。

正確な温度制御：

マイコンPIDコントローラー搭載、 0.1°C 分解能対応、温度範囲設定可能 **RT+10~300°C** 変動度 $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ 、精密実験に最適

セキュリティ保護：

複数の保護機能：過熱アラーム、漏れ保護、モーター過負荷電源オフなど、機器と操作の安全性を確保します。

防爆設計：一部のモデルは防爆環境（化学的可燃性現場など）の要件を満たしています。

耐久性があり、メンテナンスが簡単：

ステンレス鋼のライナーと高温耐性のシーリングストリップ、耐食性があり、掃除が簡単
モジュール構造設計により、ファン、加熱パイプ、その他のコンポーネントの迅速な交換をサポートします

省エネと環境保護：

断熱層の厚さ（5~7cm）と廃熱回収システムを最適化し、エネルギー消費量を20%~30%削減

アクセサリとカスタマイズ

アクセサリ

粉碎ジャー、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。