

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SINTERANLAGEN

Vertikaler Umlufttrockenschrank

DHG

Vertikaler Umlufttrockenschrank für gleichmäßiges Trocknen, Backen & Wärmebehandlung. Kompakt, großvolumig, ideal für Labor & Industrie.

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



Produktübersicht

Vertikaler Umlufttrockenschrank für gleichmäßiges Trocknen, Backen & Wärmebehandlung. Kompakt, großvolumig, ideal für Labor & Industrie.



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





Produkteinführung

Verwenden Sie zum Erhitzen von Gegenständen eine elektrische Heizung und ein Umluftsystem **Trocknen, Backen, Wärmebehandlung, Sterilisation oder Eignungsprüfung bei konstanter Temperatur** Boxenausrüstung. Es liegt daran **Relativ kleine Stellfläche, große Studiokapazität und gute Temperaturgleichmäßigkeit** und andere Funktionen, die häufig in Situationen verwendet werden, in denen Platz und Probenkapazität erforderlich sind.

Es wird von Industrie- und Bergbauunternehmen, Labors, wissenschaftlichen Forschungseinrichtungen usw. zum Trocknen, Backen und Schmelzen von Wachs verwendet. Dieser elektrische Strahl Trocknungs Ofen besteht aus verspiegeltem Edelstahl oder hochwertigem verzinktem Stahlblech, mit einer kunststoffgespritzten Außenhülle und einem doppelschichtigen Beobachtungsfenster aus gehärtetem Glas, das ein schönes und neuartiges Aussehen hat. Computerintelligente Temperaturregelung, Überhitzungsschutz, Zeiteinstellung, gute Temperaturregelungslinearität, kleine Schwankungen. Es verfügt über eine Tracking-Alarmfunktion und eine gerührte Heißluftzirkulation mit geringem Wärmeverlust.

Grinding Series

Product Details



Industriebereich :

Elektronische Komponenten: Trocknen Sie Leiterplatten und Halbleitermaterialien, um zu verhindern, dass Oxidation oder Feuchtigkeit die Leistung beeinträchtigen

Chemische Materialien : Trocknen von Pulvern und Katalysatoren bei konstanter Temperatur, um Agglomeration oder Zersetzung zu vermeiden

Lebensmittelverarbeitung : Dehydrierung und Sterilisation von Lebensmittelrohstoffen (wie Gewürzen und Zusatzstoffen) zur Verlängerung der Haltbarkeit

Forschung und Medizin:

Laborproben: Trocknung und Konservierung von biologischen Reagenzien und pharmazeutischen Rohstoffen

medizinisches Gerät: Trockenhitzeesterilisation von Glaswaren und chirurgischen Instrumenten

Spezielle Anwendung:

Materialforschung: Vorbehandlung von Nanomaterialien und Polymermaterialien

Bereich Umweltschutz: Trocknung und Recycling von Industrieabfällen

Technische Parameter

Modell	DHG-9040A(S)	DHG-9070A(S)	DHG-9140A(S)	DHG-9240A(S)	DHG-9440A(S)	DHG-9640A(S)
Versorgungsspannung	220V 50HZ			380V 50HZ		
Temperaturbereich	50~300°C					
Temperaturschwankungen	±1°C					
Tracking-Alarm	+5°C					
Standardregale	2 Stück					
Stromverbrauch	1200W	1700W	2500W	3000W	3800W	6400W
Volumen (L)	40	70	140	240	440	640
Studiogröße (mm)	350*350*350	450*350*450	550*450*550	600*500*750	700*650*900	800*800*1000
Gesamtabmessungen (mm)	500*500*630	600*500*730	700*600*830	750*690*1060	850*840*1210	950*990*1310

Funktionsprinzip

Heizstufe :

Das elektrische Heizelement (Heizrohr aus einer Nickel-Chrom-Legierung) wird zum Aufheizen mit Strom versorgt und überträgt die Wärme durch Strahlung und Konvektion an das Gehäuse.

erzwungene Konvektion:

Der Radialventilator treibt die Luft so an, dass ein zirkulierender Luftstrom entsteht, der die Oberfläche des Materials gleichmäßig bedeckt und die Verdunstung von Wasser beschleunigt.

Temperaturregulierung:

Der PT100-Platin-Widerstandssensor überwacht die Temperatur in Echtzeit und der PID-Regler passt die Heizleistung dynamisch an, um den eingestellten Wert beizubehalten.

Trocknung abgeschlossen:

Nach dem Trocknen wird die heiße Luft über die Abluftöffnung abgeführt, um zu verhindern, dass der Luftdruck in der Box zu hoch wird.

Produktmerkmale

Effiziente Heißluftzirkulation :

verwenden **Radialventilator** Durch das spezielle Luftkanaldesign sorgt die erzwungene Konvektion dafür, dass die Temperaturgleichmäßigkeit in der Box ****±1~2,5°C**** erreicht und die Trocknungsgeschwindigkeit 2-3-mal schneller ist als bei natürlicher Konvektion.

Präzise Temperaturregelung:

Ausgestattet mit einem Mikrocomputer-PID-Regler, unterstützt eine Auflösung von 0,1°C und kann den Temperaturbereich einstellen **RT+10~300°C** , Schwankungsgrad $\leq \pm 1^\circ\text{C}$, geeignet für Präzisionsexperimente

Sicherheitsschutz:

Mehrere Schutzfunktionen: Übertemperaturalarm, Auslaufschutz, Abschaltung bei Motorüberlastung usw., um die Geräte- und Betriebssicherheit zu gewährleisten

Explosionsschutz Ausführung: Einige Modelle erfüllen die Anforderungen explosionsgeschützter Umgebungen (z. B. an Orten mit brennbaren Chemikalien).

Langlebig und pflegeleicht:

Edelstahlauskleidung und hochtemperaturbeständiger Dichtungstreifen, korrosionsbeständig und leicht zu reinigen

Der modulare Aufbau ermöglicht einen schnellen Austausch von Ventilatoren, Heizungsrohren und anderen Komponenten

Energieeinsparung und Umweltschutz:

Optimieren Sie die Dicke der Isolierschicht (5-7 cm) und des Abwärmerückgewinnungssystems, um den Energieverbrauch um 20-30 % zu senken.

Zubehör und Anpassung

Zubehör

Mahlbecher, Heizelemente, Probenhalter, Steuermodule und weiteres passendes Zubehör können entsprechend der Produktkonfiguration ausgewählt werden.

Anpassung

Für Spannung, Kapazität, Kammergröße, Prozesstemperatur oder Anwendungsanforderungen kontaktieren Sie bitte TENCAN für eine passende Konfiguration.