

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



HANDSCHUHBOX

Glovebox mit Reinigungssystem

GBP

Wassersauerstoffgehalt <math>\leq 1\text{PPM}</math>, geeignet für hohe Anforderungen an den Wasser- und Sauerstoffgehalt

<https://www.planetaryballmills.com/de/products/glove-box/glove-box-with-purification-system.html>



TENCAN

— TENCAN POWDER —

Produktübersicht

Wassersauerstoffgehalt $\lt; 1\text{PPM}$, geeignet für hohe Anforderungen an den Wasser- und Sauerstoffgehalt





Produkteinführung

1. Wird in hochreinen Arbeitsumgebungen verwendet, die kein Wasser, keinen Sauerstoff und keinen Staub erfordern.;
2. Forschung, Entwicklung und Produktion von Batterien und Batteriematerialien (Lithium-Ionen-Batterien, Power-Batterien, Solarzellen, Lithium-Eisenphosphat-Batterien usw.) ;
3. Forschung und Entwicklung sowie Herstellung von Speziallampen: D-Lampen, Halogen-Metalldampflampen, keramische Halogen-Metalldampflampen usw. ;
4. Schweißen: Widerstandsschweißen, WIG-Schweißen, Laserschweißen, Plasmaschweißen, Hartlöten usw. ;
5. OLED-F&E und -Produktion ;
6. Forschung, Entwicklung und Produktion von medizinischen Bedarfsartikeln ;
7. Forschung, Entwicklung und Produktion von Superkondensatoren ;

- 8. Feinchemie, Nuklearindustrie usw. ;
- 9. Forschung, Entwicklung und Produktion neuer Energiematerialien.



Technische Parameter

Wassergehalt in der Box unter Standardbedingungen (Hinweis: Die Standardsituation ist ein Atmosphärendruck und eine konstante Temperatur von 20 Grad)	Sauerstoffgehalt in der Box unter Standardbedingungen (Hinweis: Die Standardsituation ist ein Atmosphärendruck und eine konstante Temperatur von 20 Grad)	Die Übergangskabine hält dem Vakuumgradwert stand	Leckrate	Die Box steht unter Gasdruck
≤1ppm	≤1ppm	<100pa	≤0,05 Vol.-%/h	-3000pa~+3000pa

Modell mit Reinigungshandschuhbox

Beschreibung der Handschuhfachnummer

GBP Produktcode (Handschuhbox mit Reinigungssystem)

800 Gibt die Breite des Kastenbodens in mm an

S/D S bedeutet einseitiger Betrieb, D bedeutet beidseitiger Betrieb

2 Anzahl Handschuhe (optional 2, 3, 4, 6)



Modell	Schrankgröße	Gerätegröße	Anzahl der Bedienflächen	Anzahl Handschuhe	Bemerkung
GBP800-2	1200×800×930	1915×830×1830	Einseitig	2	Einzel- und Doppel-Reinigungssäulen optional
GBP1000S-2	1200×1000×930	1915×1060×1830	Einseitig	2	Einzel- und Doppel-Reinigungssäulen optional
GBP1000D-4	1200×1200×930	1915×1260×1830	Doppelseitig	4	Einzel- und Doppel-Reinigungssäulen optional
GBP1200S-2	1200×1200×930	1915×1260×1830	Einseitig	2	Einzel- und Doppel-Reinigungssäulen optional
GBP1200D-4	1200×1200×930	1915×1260×1830	Doppelseitig	4	Einzel- und Doppel-Reinigungssäulen optional



Modell	Schrankgröße	Gerätegröße	Anzahl der Bedienflächen	Anzahl Handschuhe	Bemerkung
GBP800-3	1500×800×930	2215×1060×1830	Einseitig	3	Einzel- und Doppel-Reinigungssäulen optional
GBP1000S-3	1500×1000×930	2215×1060×1830	Einseitig	3	Einzel- und Doppel-Reinigungssäulen optional
GBP1000D-6	1500×1000×930	2215×1060×1830	Doppelseitig	6	Einzel- und Doppel-Reinigungssäulen optional
GBP1200S-3	1500×1200×930	2215×1260×1830	Einseitig	3	Einzel- und Doppel-Reinigungssäulen optional
GBP1200D-6	1500×1200×930	2215×1260×1830	Doppelseitig	6	Einzel- und Doppel-Reinigungssäulen optional



Modell	Schrankgröße	Gerätegröße	Anzahl der Bedienflächen	Anzahl Handschuhe	Bemerkung
GBP800-4	1900×800×930	2615×1060×1830	Einseitig	4	Einzel- und Doppel-Reinigungssäulen optional
GBP1000S-4	1900×1000×930	2615×1060×1830	Einseitig	4	Einzel- und Doppel-Reinigungssäulen optional
GBP1000D-8	1900×1000×930	2615×1060×1830	Doppelseitig	8	Einzel- und Doppel-Reinigungssäulen optional
GBP1200S-4	1900×1200×930	2615×1260×1830	Einseitig	4	Einzel- und Doppel-Reinigungssäulen optional
GBP1200D-8	1900×1200×930	2615×1260×1830	Doppelseitig	8	Einzel- und Doppel-Reinigungssäulen optional

Systemfunktionen

Name	Einführung
automatische Steuerung	Die Programmsteuereinheit realisiert die automatische Steuerung und Erkennung des Gerätebetriebs.
Box manueller/automatischer Gaswechsel	Vor der ersten Nutzung des Schrankes muss die Luft im Schrank durch Inertgas oder Stickstoff „ersetzt“ werden. Dies kann einfach über die vom System bereitgestellte automatische Gaswechselfunktion der Box erreicht werden, oder der Gaswechsel kann manuell durchgeführt werden.
Übergangskabinenkasten manueller/automatischer Gasaustausch	Wenn Materialien in die Box gelangen, muss das Gas in der Übergangskabine ausgetauscht werden. Dies kann einfach über die vom System bereitgestellte automatische Gaswechselfunktion der Übergangskabine erreicht werden, oder der Gaswechsel kann manuell durchgeführt werden.
Kontrolle der Gasreinigung	Nach dem Festlegen des Arbeitsstatus und der Ergebnisse kann die Systemreinigung auf automatisch eingestellt werden. Das System sorgt automatisch für die Aufrechterhaltung der Atmosphärenbedingungen in der Box, sodass das System die Arbeit ohne jemanden für uns erledigen kann, oder Sie können sich für die manuelle Steuerung entscheiden.
Fußbetätigte Luftdruckregelung	Verwenden Sie den Fußregler, um den Gasdruck des Schrankes durch Aufblasen oder Pumpen des Systems zu steuern.
Reinigungssystem wiederherstellen	Die Wiederherstellung der Reinigungsmaterialien wird vom System automatisch abgeschlossen. Wir müssen lediglich die Systemwiederherstellungsbedingungen angeben. Nach dem Einschalten der Wiederherstellung kann das System die Wiederherstellungsarbeiten automatisch für uns abschließen. Der Prozess erfordert keine menschliche Aufsicht.
Online-Erkennung der Arbeitsbedingungen	Das Steuerungssystem bietet Benutzern eine Funktion zur Erkennung des Betriebsstatus von Gerätekomponenten. Mit dieser Funktion kann der Betriebsstatus von Komponenten beobachtet und die Fehlerquelle für jede Funktion und Komponente ermittelt werden.
Systemparametereinstellungen	Es gibt eine Systemeinstellungsfunktion, und Benutzer können die gewünschten Arbeitsbedingungen und Funktionseinstellungen durch Einstellen von Systemparametern erreichen.
Datenprotokollierungsfunktion	Das System liefert eine Aufzeichnung der Betriebsparameter der Ausrüstung, anhand derer wir Produktionen oder Experimente verfolgen oder überwachen können.
Steuerluft-Backup-Funktion	Wenn die Steuerluftquelle vorübergehend unterbrochen wird oder die Steuerluftquelle über einen bestimmten Zeitraum nicht ausreicht, sorgt das eingebaute Steuergas dafür, dass das Gerät weiterhin funktioniert.
Mehrstufiges Sicherheitssystem	Das Steuerungssystem ist mit mehrstufigen Sicherheitsaufforderungen, Alarmen und Verbotsfunktionen ausgestattet. Sicherheit von Verpackungspersonal und -ausrüstung.
Funktion zum Schutz vor Blockierung des Reinigungszyklus	Wenn das Zirkulationssystem blockiert ist, löst das Steuerungssystem einen Alarm aus und passt die Zirkulationswindgeschwindigkeit aktiv an, um den Motor zu schützen. Diese Funktion kann auch Probleme wie blockierte Systemzirkulation, verstopfte Rohre, verstopfte Filter usw. erkennen.
Optionale Funktionen für das Handschuhfach	Datenaufzeichnung und -druck, Fernwartungsfunktion, Systemtemperaturregelungsfunktion.

Systemkonfiguration

Konfiguration und Menge	Technische Parameter	Bemerkung
Standard-Übergangskabine 1 Artikel	DN385×588mm	Befindet sich auf der rechten Seite der Box, Material: Edelstahl SUS304; Türabdeckung aus Aluminiumlegierung mit beweglicher Schublade im Inneren ; Ausgestattet mit Türöffnungshilfe
Werkzeugübergangskabine 1 Artikel	DN150×350mm	Befindet sich auf der rechten Seite des Kastens, Material: Edelstahl SUS304 (kann nach Kundenwunsch gefertigt werden)
Regale 1 Stück	Doppelschicht	Hinten montiert
Boxenregal 1 Stück	Höhe 900 mm	Es gibt Lenkrollen zum einfachen Bewegen des Handschuhfachs; Integriertes Reinigungssystem im rechten Rack
Transparente Sichtblende	Dicke: 12 mm	Hergestellt aus doppelschichtigem laminiertem gehärtetem Glas
4 Handschuhe	Dicke: 0,4 mm	Butyl-Synthesekautschuk, Marke: American PIERCAN
1 Steckdose	220V, 10A, 8 Löcher	Es befindet sich im Handschuhfach und versorgt die darin befindlichen Elektrogeräte mit Strom.
Beleuchtungssystem	Marke: Philips	Ausgestattet mit Leuchtstoffröhren, um für Beleuchtung im Inneren der Box zu sorgen.
3 Sätze Ersatzschnittstellen	KF40	Vorrichtung für den Eintritt von Gas oder Flüssigkeit in die Box, Material: Edelstahl SUS304; Schnellverbinder konfigurieren.
1 Vakuumpumpe	Modell: D16C	Luftabsaugvolumen: 4 l/s, Marke: deutsches LEYBOLD, ausgestattet mit Ölbefilter
2 HEPA-Filter	Filtrationsgenauigkeit: 0,3 µm	Im Kasten installiert, dient es hauptsächlich dazu, den Staub im Kasten zu filtern und das Lüftungsrohr vor ungehinderter Verstopfung zu schützen.
2 Vakuummeter	Mechanische Zifferblattanzeige	Messung von übermäßigem und übermäßigem Werkzeugvakuum
1 Manometer	Mechanische Zifferblattanzeige	Messen Sie den Luftdruck im Kasten
Fußregler 1 Artikel	Doppelpedaltyp	Nachfüllen und Entleeren des Steuerkastengases
Steuerungssystem	Farb-Touchscreen: 6 Zoll	Touchscreen, SPS Marke: SIEMENS; Der Touchscreen ist an der Box aufgehängt und kann frei gedreht werden ; Die Bedienoberflächen Chinesisch, Englisch und Russisch sind frei umschaltbar.
1 Drucksensor	-2500~2500Pa (relativer Druck)	Touchscreen-Display
Feuchtigkeitsanalysator 1 Stück	0~1000 ppm	Touchscreen-Display, Genauigkeit: 0,1 ppm, Marke: American MICHELL
1 Sauerstoffsender	0~1000 ppm	Touchscreen-Display, Genauigkeit: 0,1 ppm, Marke: American All
Gasreinigungssystem	Einzelne Reinigungssäule	Hat die Funktion, Wasser und Sauerstoff zu entfernen; Integriert in Schrankgestell ; Wasserentfernungsmaterial: UOP aus den USA, Sauerstoffentfernungsmaterial: BASF aus Deutschland.
Adsorptionssystem für organische Lösungsmittel	21L	Es wird an der Glove-Box-Rohrleitung installiert und ist ein Reinigungsmaterial, das dazu dient, während des Gebrauchs entstehendes Lösungsmittelgas zu absorbieren und das System zu schützen.

Spezielle Anpassung



Material



Größe



Form



Weitere Anpassungsanforderungen

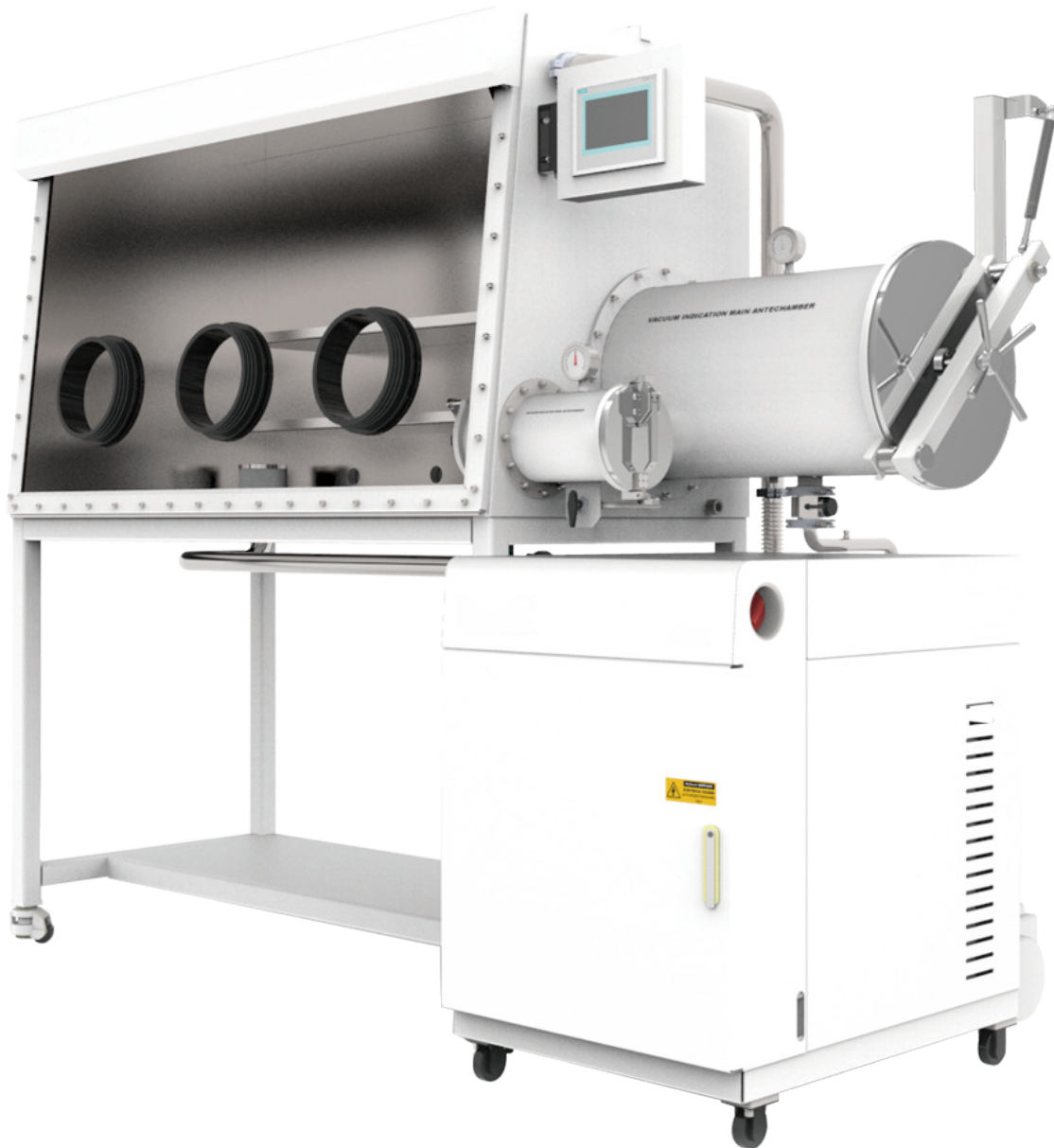






















Produktmerkmale

$0,001 \text{ Vol.-%/h}$ Extrem niedrige Leckagerate

ISO-Stufe 3 Extrem sauberer, effizienter HEPA-Filter

60 W Extrem geringer Stromverbrauch, der Energieverbrauch liegt die meiste Zeit unter 60 W

Geräuschlos Professionelles Gaskreislauf-Design, professionelles Fluid-Software-Design

Professioneller Leckalarm Automatische Erkennung der Leckagerate im Handschuhfach

Kalibrierung mit einem Klick Kalibrieren Sie den Analysator mit einem Klick auf dem Display

Umfangreiche Datenprotokollierung Kann O₂, H₂O, Druck, Zeit... aufzeichnen.

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.