

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



**HANDSCHUHBOX-SYSTEME**

## Handschuhbox mit Reinigungssystem

**GBP**

Wassersauerstoffgehalt <1PPM, geeignet für hohe Anforderungen an den  
Wasser- und Sauerstoffgehalt

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

Generated at 2026-07-28 14:50:08

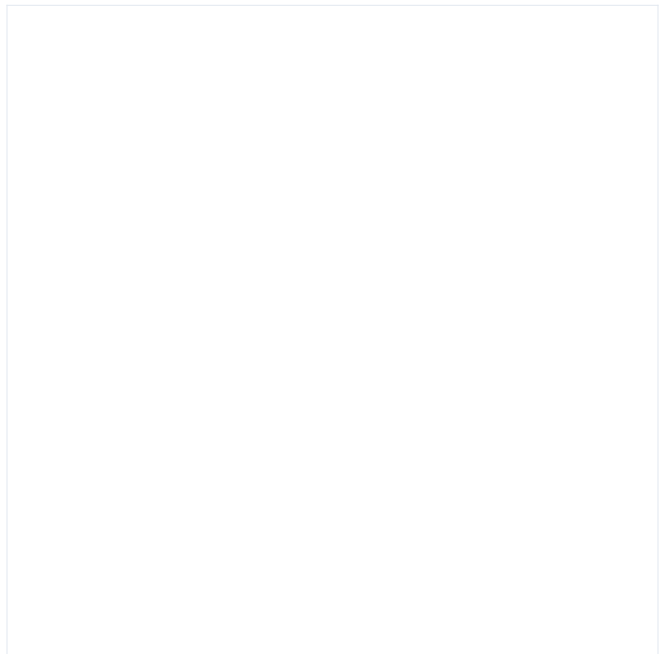


**TENCAN**

## Produktübersicht

Wassersauerstoffgehalt <1PPM, 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<br>(Hinweis: Die Standardsituation ist ein Atmosphärendruck und eine konstante Temperatur von 20 Grad) | Sauerstoffgehalt in der Box unter Standardbedingungen<br>(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 Ölnebelfilter                                                                                                              |
| 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



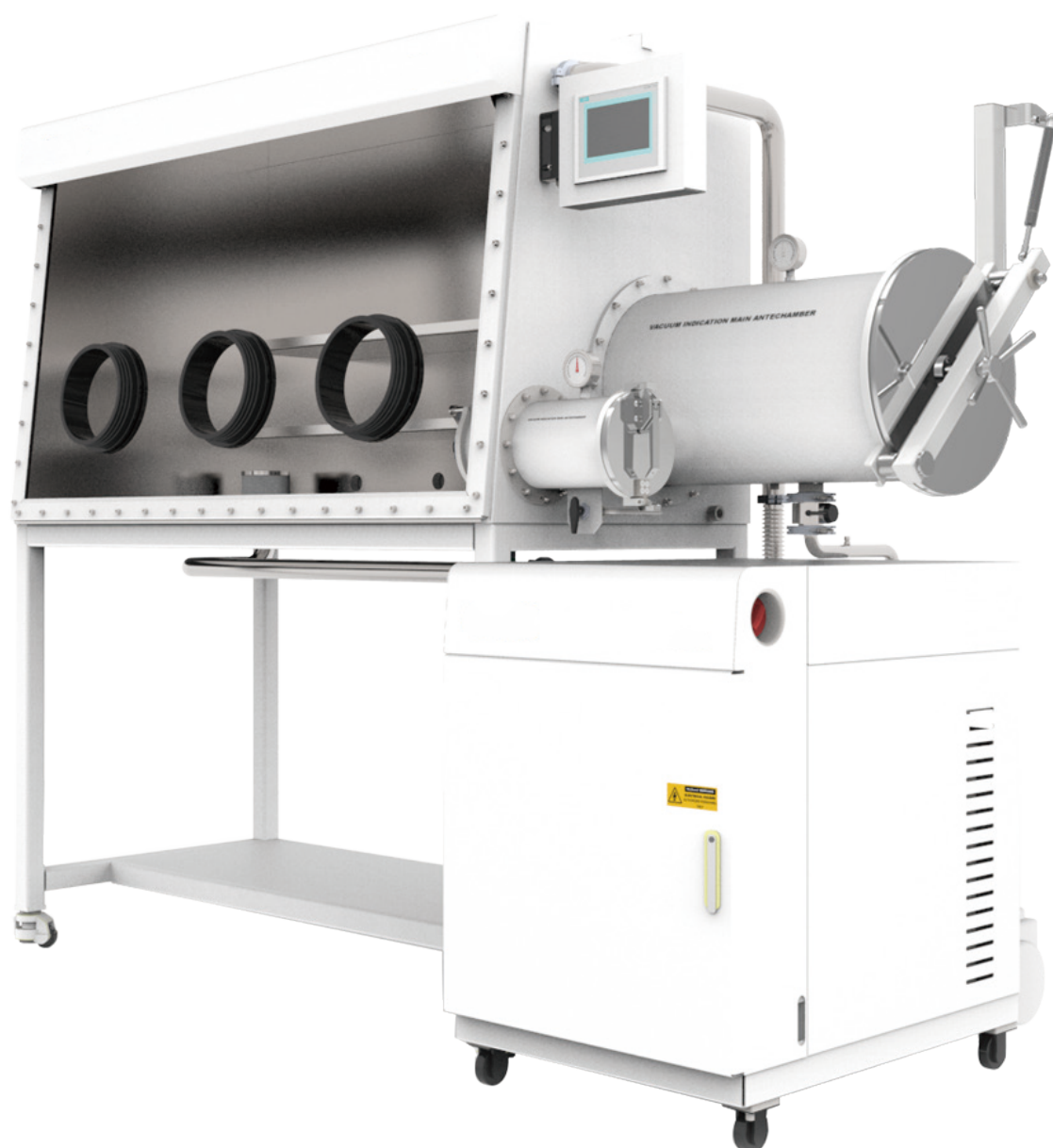
























## Produktmerkmale

**<0,001 Vol.-%/h** Extrem niedrige Leckagerate

**ISO-Stufe 3** Extrem sauberer, effizienter HEPA-Filter

**<60W** 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 O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, 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.