

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



**BOÎTE À GANTS**

# Boîte à gants avec système de purification

**GBP**

Teneur en oxygène de l'eau &lt;1 PPM, adapté aux exigences élevées en matière de teneur en eau et en oxygène

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



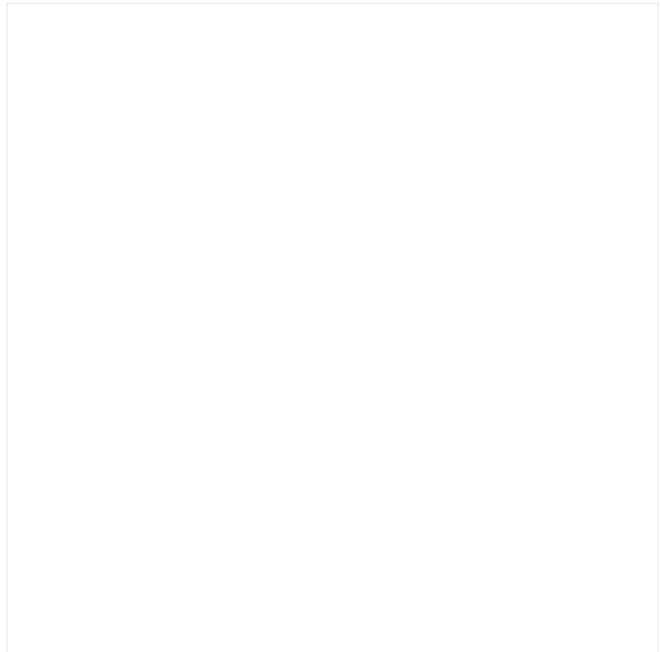
**TENCAN**

— TENCAN POWDER —

## Présentation du produit

Teneur en oxygène de l'eau <math>\lt; 1 \text{ PPM}</math>, adapté aux exigences élevées en matière de teneur en eau et en oxygène





## Présentation du produit

1. Utilisé dans des environnements de travail ultra-purs qui ne nécessitent ni eau, ni oxygène, ni poussière.;
2. Recherche, développement et production de batteries et de matériaux pour batteries (batteries lithium-ion, batteries de puissance, cellules solaires, batteries lithium fer phosphate, etc.) ;
3. R&D et fabrication de lampes spéciales : lampes D, lampes aux halogénures métalliques, lampes aux halogénures métalliques en céramique, etc. ;
4. Soudage : soudage par résistance, soudage TIG, soudage laser, soudage plasma, brasage, etc. ;
5. R&D et production OLED ;
6. Recherche, développement et production de fournitures médicales ;

- 7. Recherche, développement et production de supercondensateurs ;
- 8. Chimie fine, industrie nucléaire, etc. ;
- 9. Recherche, développement et production de nouveaux matériaux énergétiques.



## Paramètres techniques

<p><b>Teneur en eau dans la boîte dans des conditions standards</b>  <i>(Remarque : la situation standard est une pression atmosphérique et une température constante de 20 degrés)</i></p>	<p><b>Teneur en oxygène dans la boîte dans des conditions standards</b>  <i>(Remarque : la situation standard est une pression atmosphérique et une température constante de 20 degrés)</i></p>	<p><b>La cabine de transition peut résister à la valeur du degré de vide</b></p>	<p><b>Taux de fuite</b></p>	<p><b>La boîte est soumise à la pression du gaz</b></p>
<p>≤1ppm</p>	<p>≤1ppm</p>	<p>&lt;100pa</p>	<p>≤0,05vol%/h</p>	<p>-3000pa~+3000pa</p>

### Modèle de boîte à gants de purification

Description du numéro de la boîte à gants

**EUR** Code de produit (Boîte à gants avec système de purification)

**800** Indique la largeur du fond de la boîte, en mm

**S/D** S signifie opération unilatérale, D signifie opération double face

**2** Nombre de gants (facultatif 2, 3, 4, 6)



modèle	Taille de l'armoire	Taille de l'équipement	Nombre de surfaces de travail	Nombre de gants	Remarque
GBP800-2	1200×800×930	1915×830×1830	Simple face	2	Colonnes de purification simples et doubles en option
GBP1000S-2	1200×1000×930	1915×1060×1830	Simple face	2	Colonnes de purification simples et doubles en option
GBP1000D-4	1200×1200×930	1915×1260×1830	Double face	4	Colonnes de purification simples et doubles en option
GBP1200S-2	1200×1200×930	1915×1260×1830	Simple face	2	Colonnes de purification simples et doubles en option
GBP1200D-4	1200×1200×930	1915×1260×1830	Double face	4	Colonnes de purification simples et doubles en option



modèle	Taille de l'armoire	Taille de l'équipement	Nombre de surfaces de travail	Nombre de gants	Remarque
GBP800-3	1500×800×930	2215×1060×1830	Simple face	3	Colonnes de purification simples et doubles en option
GBP1000S-3	1500×1000×930	2215×1060×1830	Simple face	3	Colonnes de purification simples et doubles en option
GBP1000D-6	1500×1000×930	2215×1060×1830	Double face	6	Colonnes de purification simples et doubles en option
GBP1200S-3	1500×1200×930	2215×1260×1830	Simple face	3	Colonnes de purification simples et doubles en option
GBP1200D-6	1500×1200×930	2215×1260×1830	Double face	6	Colonnes de purification simples et doubles en option



modèle	Taille de l'armoire	Taille de l'équipement	Nombre de surfaces de travail	Nombre de gants	Remarque
GBP800-4	1900×800×930	2615×1060×1830	Simple face	4	Colonnes de purification simples et doubles en option
GBP1000S-4	1900×1000×930	2615×1060×1830	Simple face	4	Colonnes de purification simples et doubles en option
GBP1000D-8	1900×1000×930	2615×1060×1830	Double face	8	Colonnes de purification simples et doubles en option
GBP1200S-4	1900×1200×930	2615×1260×1830	Simple face	4	Colonnes de purification simples et doubles en option
GBP1200D-8	1900×1200×930	2615×1260×1830	Double face	8	Colonnes de purification simples et doubles en option

## Fonctions du système

nom	Introduction
contrôle automatique	L'unité de contrôle du programme réalise le contrôle et la détection automatiques du fonctionnement de l'équipement.
Boîtier remplacement gaz manuel/automatique	Avant d'utiliser l'armoire pour la première fois, l'air de l'armoire doit être « remplacé » par un gaz inerte ou de l'azote. Ceci peut être facilement réalisé en utilisant la fonction de remplacement automatique du gaz du boîtier fournie par le système, ou le remplacement du gaz peut être effectué manuellement.
Coffret cabine de transition remplacement gaz manuel/automatique	Lorsque les matériaux entrent dans la boîte, le gaz dans la cabine de transition doit être remplacé. Ceci peut être facilement réalisé en utilisant la fonction de remplacement automatique du gaz de la cabine de transition fournie par le système, ou le remplacement du gaz peut être effectué manuellement.
Contrôle de l'épuration des gaz	Après avoir défini l'état de fonctionnement et les résultats, la purification du système peut être réglée sur automatique. Le système maintiendra automatiquement les conditions atmosphériques dans la boîte, afin que le système puisse terminer le travail pour nous sans personne, ou vous pouvez choisir le contrôle manuel.
Contrôle de la pression d'air actionné au pied	Utilisez la pédale de commande - pour contrôler la pression du gaz de l'armoire en gonflant ou en pompant le système.
Restaurer le système de purification	La restauration des matériaux de purification est automatiquement complétée par le système. Il suffit de donner au système les conditions de restauration. Après avoir activé la restauration, le système peut terminer automatiquement le travail de restauration pour nous. Le processus ne nécessite pas de supervision humaine.
Détection des conditions de travail en ligne	Le système de contrôle offre aux utilisateurs une fonction permettant de détecter l'état de fonctionnement des composants de l'équipement. Cette fonction peut être utilisée pour observer l'état de fonctionnement des composants et détecter la source des défauts pour chaque fonction et composant.
Paramètres du système	Il existe une fonction de réglage du système et les utilisateurs peuvent obtenir les conditions de travail et les paramètres de fonction souhaités en définissant les paramètres du système.
Fonction d'enregistrement des données	Le système fournit un enregistrement des paramètres de fonctionnement de l'équipement, grâce auquel nous pouvons suivre ou surveiller la production ou les expériences.
Fonction de secours du circuit d'air de commande	Lorsque la source d'air de contrôle est temporairement coupée ou que la source d'air de contrôle est insuffisante pendant un certain temps, le gaz de contrôle équipé garantira que l'équipement continue de fonctionner.
Système de sécurité à plusieurs niveaux	Le système de contrôle est configuré avec des invites de sécurité, des alarmes et des fonctions d'interdiction à plusieurs niveaux. Sécurité des opérateurs et des équipements de conditionnement.
Fonction de protection contre l'obstruction du cycle de purification	Lorsque le système de circulation est bloqué, le système de contrôle déclenche une alarme et ajuste activement la vitesse du vent de circulation pour protéger le moteur. Cette fonction peut également détecter des problèmes tels qu'une circulation du système bloquée, des canalisations obstruées, des filtres obstrués, etc.
Caractéristiques optionnelles de la boîte à gants	Enregistrement et impression de données, fonction de service à distance, fonction de contrôle de la température du système.

## Configuration du système

Configuration et quantité	Paramètres techniques	Remarque
Cabine de transition standard 1 article	DN385×588mm	Situé sur le côté droit de la boîte, matériau : acier inoxydable SUS304; Couvercle de porte en alliage d'aluminium avec tiroir mobile à l'intérieur ; Equipé d'un dispositif d'assistance à l'ouverture des portes
Cabine de transition pour outils 1 article	DN150×350mm	Situé sur le côté droit de la boîte, matériau : acier inoxydable SUS304 (peut être fabriqué selon les exigences du client)
Etagères 1 article	Double couche	Monté à l'arrière
Support à boîtes 1 article	Hauteur 900mm	Il y a des roulettes pivotantes pour déplacer facilement la boîte à gants; Système de purification intégré à l'intérieur du rack droit
Panneau visuel transparent	Épaisseur : 12 mm	Fabriqué en verre trempé feuilleté double couche
4 gants	Épaisseur : 0,4 mm	Caoutchouc synthétique butyle, marque : American PIERCAN
1 prise de courant	220V, 10A, 8 trous	Situé à l'intérieur de la boîte à gants, il permet d'alimenter les appareils électriques présents dans la boîte.
système d'éclairage	Marque : Philips	Equipé de tubes fluorescents pour assurer l'éclairage à l'intérieur de la boîte.
3 jeux d'interfaces de rechange	KF40	Dispositif pour l'entrée de gaz ou de liquide dans la boîte, matériau : acier inoxydable SUS304; Configurez les connecteurs rapides.
1 pompe à vide	Modèle : D16C	Volume d'extraction d'air : 4L/S, marque : Allemand LEYBOLD, équipé d'un filtre à brouillard d'huile
2 filtres HEPA	Précision de filtration : 0,3µm	Installé dans le caisson, il est principalement utilisé pour filtrer la poussière dans le caisson et protéger le tuyau de ventilation du dégagement.
2 vacuomètres	Affichage du cadran mécanique	Mesure du vide excessif et excessif de l'outil
1 manomètre	Affichage du cadran mécanique	Mesurer la pression atmosphérique de la boîte
Pédale de commande 1 article	Type à double pédale	Boîtier de commande réapprovisionnement et vidange gaz
système de contrôle	Écran tactile couleur : 6 pouces	Écran tactile, PLC Marque: SIEMENS; L'écran tactile est accroché à la boîte et peut tourner librement ; Les interfaces d'exploitation chinoises, anglaises et russes peuvent être commutées librement.
1 capteur de pression	-2500~2500Pa (pression relative)	Affichage à écran tactile
Analyseur d'humidité 1 pièce	0 ~ 1000 ppm	Écran tactile, précision : 0,1 ppm, marque : American MICHELL
1 transmetteur d'oxygène	0 ~ 1000 ppm	Écran tactile, précision : 0,1 ppm, marque : American All
Système de purification de gaz	Colonne de purification unique	A pour fonction d'éliminer l'eau et l'oxygène; Intégré au rack de l'armoire ; Matériau d'élimination de l'eau : UOP des États-Unis, matériau d'élimination de l'oxygène : BASF d'Allemagne.
Système d'adsorption de solvants organiques	21L	Installé sur la canalisation de la boîte à gants, il s'agit d'un matériau de purification utilisé pour absorber les gaz solvants générés lors de l'utilisation et protéger le système.

## Personnalisation spéciale



**Matériel**



**taille**



**forme**



**Autres exigences de personnalisation**

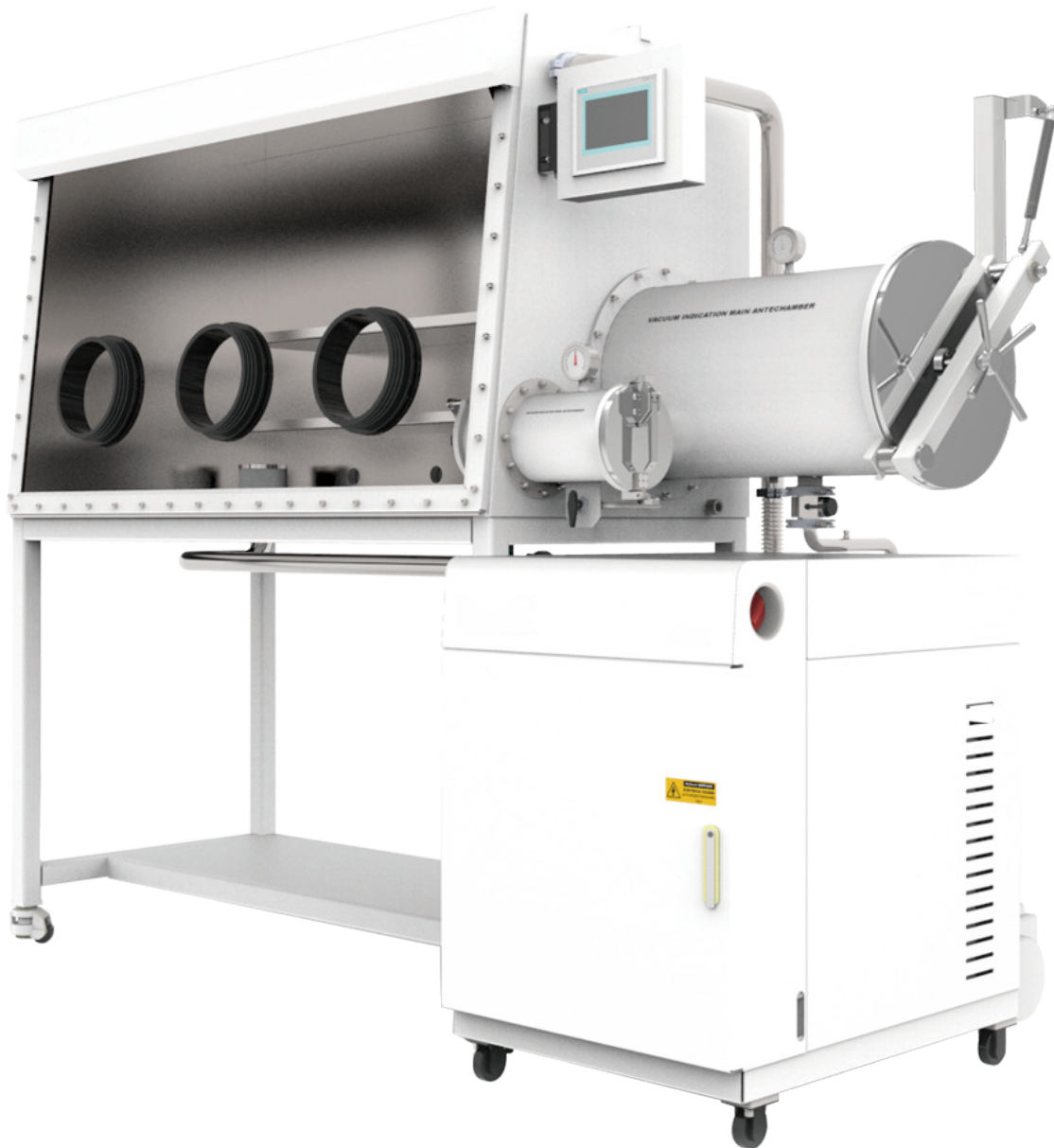






















## Caractéristiques du produit

**<0,001vol%/h** Taux de fuite ultra faible

**ISO niveau 3** Filtre HEPA ultra-haute propreté et efficace

**<60W** Consommation d'énergie ultra faible, la consommation d'énergie est inférieure à 60 W la plupart du temps

**Silencieux** Conception professionnelle de circuits de gaz, conception de logiciels professionnels de fluides

**Alarme de fuite professionnelle** Détection automatique du taux de fuite de la boîte à gants

**Calibrage en un clic** Calibrez l'analyseur en un seul clic sur l'écran

**Enregistrement complet des données** Peut enregistrer O2, H2O, pression, temps...

## **Accessoires et personnalisation**

### **Accessoires**

Les bols de broyage, éléments chauffants, porte-échantillons, modules de commande et autres accessoires compatibles peuvent être sélectionnés selon la configuration du produit.

### **Personnalisation**

Pour les exigences de tension, capacité, taille de chambre, température de procédé ou application, veuillez contacter TENCAN pour une configuration adaptée.