

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



BOÎTE À GANTS EN ACRYLIQUE

Boîte à gants en plexiglas GBT

GBT

La boîte à gants en acrylique GBT offre un espace de travail fermé et transparent pour la manipulation de matériaux sensibles à l'air et à l'humidité, avec plusieurs tailles et options de vide.

<https://www.gloveboxs.com/fr/products/acrylic-glove-box/gbt-acrylic-glove-box.html>

Generated at 2026-08-17 04:02:16



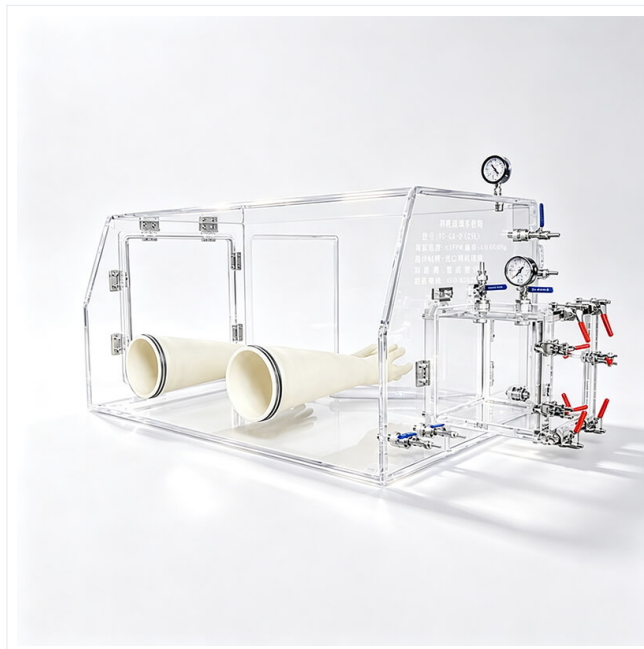
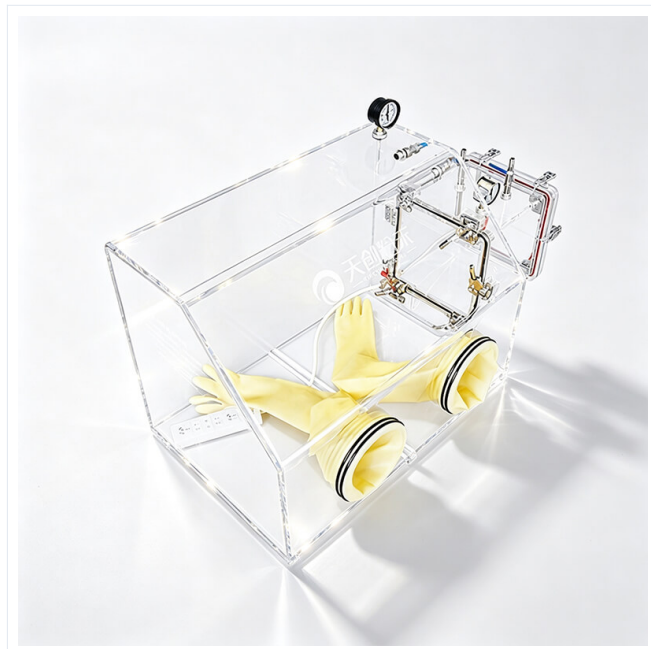
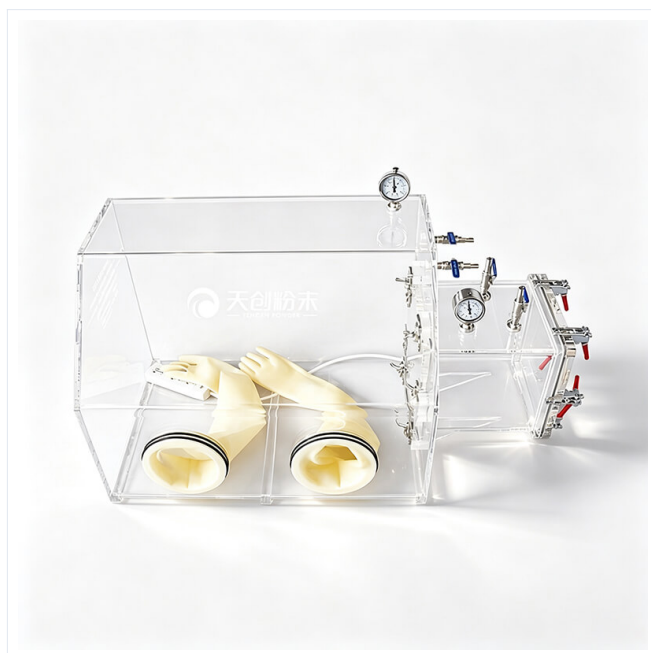
Présentation du produit

La boîte à gants en acrylique GBT offre un espace de travail fermé et transparent pour la manipulation de matériaux sensibles à l'air et à l'humidité, avec plusieurs tailles et options de vide.

Paramètres techniques

Parameter	GBT
Parameter 1	
Parameter 2	







Présentation du produit

Boîte à gants en acrylique série GBT

La boîte à gants en acrylique de la série GBT est un système de manipulation fermé et transparent conçu pour les opérations de laboratoire qui nécessitent une isolation de l'atmosphère environnante. Il fournit un espace de travail contrôlé où les échantillons peuvent être transférés, manipulés, traités et testés tout en minimisant l'exposition à l'air ambiant, à l'humidité, à la poussière et à d'autres contaminants environnementaux.

La construction en acrylique transparent offre une excellente visibilité de l'ensemble de la chambre de travail, permettant aux opérateurs d'observer clairement les procédures expérimentales tout en effectuant des opérations via les ports pour gants intégrés. Sa structure légère, sa configuration simple et son fonctionnement pratique le rendent adapté aux laboratoires, instituts de recherche, applications pharmaceutiques, expériences biochimiques et autres opérations en atmosphère contrôlée.

Différentes configurations sont disponibles en fonction de la taille de chambre requise, de l'épaisseur de paroi et de la capacité de contrôle de l'atmosphère. Les modèles de base conviennent à l'isolation et à la protection contre la poussière, tandis que les configurations de chambres plus épaisses peuvent prendre en charge un léger vide ou un fonctionnement sous vide pour le remplacement de l'atmosphère. Les configurations sélectionnées peuvent également être combinées avec un système de purification de gaz lorsque des niveaux d'humidité et d'oxygène plus faibles sont requis.

La boîte à gants peut être personnalisée en termes d'épaisseur de matériau, de dimensions, de forme de chambre et d'autres détails structurels en fonction des exigences spécifiques des expériences ou des processus.

Identification du modèle

GBT représente la série Transparent Glove Box. La désignation numérique indique la spécification de l'épaisseur du matériau de la chambre, tandis que les lettres A, B, C et D identifient différentes configurations de taille de chambre.

Spécifications techniques

Modèle	Taille de la chambre principale (mm)	Matériel	Épaisseur de la chambre (mm)	Chambre de transfert	Configuration/Description
GBT-10A	700 × 450 × 500	Acrylique	10	Aucun	Isolation et protection contre la poussière ; configuration sans vide
GBT-15A	700 × 450 × 500	Acrylique	15	240 × 240 × 240 mm	Fonctionnement sous vide léger ; système de purification d'humidité et d'oxygène en option
GBT-30A	700 × 450 × 500	Acrylique	30	240 × 240 × 240 mm	Fonctionnement sous vide jusqu'à -0,1 MPa pour le remplacement de l'atmosphère
GBT-10B	1000 × 500 × 500	Acrylique	10	Aucun	Isolation et protection contre la poussière ; configuration sans vide
GBT-15B	1000 × 500 × 500	Acrylique	15	240 × 240 × 240 mm	Fonctionnement sous vide léger ; système de purification d'humidité et d'oxygène en option
GBT-30B	1000 × 500 × 500	Acrylique	30	240 × 240 × 240 mm	Fonctionnement sous vide jusqu'à -0,1 MPa pour le remplacement de l'atmosphère
GBT-10C	1200 × 600 × 600	Acrylique	10	Aucun	Isolation et protection contre la poussière ; configuration sans vide
GBT-15C	1200 × 600 × 600	Acrylique	15	240 × 240 × 240 mm	Fonctionnement sous vide léger ; système de purification d'humidité et d'oxygène en option
GBT-30C	1200 × 600 × 600	Acrylique	35	240 × 240 × 240 mm	Fonctionnement sous vide jusqu'à -0,1 MPa pour le remplacement de l'atmosphère
GBT-10D	1200 × 800 × 700	Acrylique	10	Aucun	Isolation et protection contre la poussière ; configuration sans vide
GBT-15D	1200 × 800 × 700	Acrylique	15	240 × 240 × 240 mm	Fonctionnement sous vide léger ; système de purification d'humidité et d'oxygène en option
GBT-30D	1200 × 800 × 700	Acrylique	35	240 × 240 × 240 mm	Fonctionnement sous vide jusqu'à -0,1 MPa pour le remplacement de l'atmosphère

Épaisseur de chambre disponible: 10–35 mm, selon le modèle et la configuration.

Options de personnalisation: Le matériau, les dimensions, la forme et d'autres exigences structurales de la chambre peuvent être personnalisés pour des applications spécifiques de laboratoire ou de processus.

Principe de fonctionnement

Principe de fonctionnement

De nombreux matériaux expérimentaux sont sensibles à l'oxygène, à l'humidité ou à d'autres composants de l'atmosphère ambiante. L'exposition directe à l'air peut provoquer une oxydation, une absorption d'humidité, une dégradation ou d'autres changements qui interfèrent avec la préparation des échantillons, les réactions chimiques et les résultats analytiques. La boîte à gants en acrylique de la série GBT crée un espace opérationnel fermé qui sépare les échantillons de l'environnement externe du laboratoire.

L'opérateur effectue des procédures expérimentales via les ports des gants tandis que les

échantillons et les instruments restent à l'intérieur de la chambre scellée. Cela permet d'effectuer la pesée, le transfert, le mélange, la manipulation, la préparation de la réaction et d'autres opérations sans ouvrir directement la chambre de travail principale sur l'environnement.

Opération d'isolement

Pour les configurations GBT de base, la chambre fermée fonctionne principalement comme un espace de travail d'isolation et de protection contre la poussière. Une fois les échantillons et l'équipement placés à l'intérieur, la chambre est fermée et les opérations sont effectuées avec des gants. Cette configuration convient aux applications où l'isolation physique et le contrôle de la contamination sont requis mais où le remplacement de l'atmosphère sous vide n'est pas nécessaire.

Fonctionnement sous vide léger et sous atmosphère contrôlée

Certains modèles avec une épaisseur de chambre accrue peuvent fonctionner dans des conditions de léger vide. Lorsqu'elle est connectée à un système d'alimentation en vide et en gaz approprié, une partie de l'air à l'intérieur de la chambre peut être éliminée et remplacée par le gaz de traitement requis. Des cycles répétés d'évacuation et de remplissage de gaz peuvent réduire progressivement la quantité d'oxygène atmosphérique et d'humidité à l'intérieur de l'espace de travail.

Pour les applications nécessitant un contrôle plus stable de l'oxygène et de l'humidité, les configurations compatibles peuvent être équipées d'un système de purification de gaz en option. Le système de purification traite en permanence l'atmosphère de la chambre de circulation pour favoriser un environnement de travail plus propre et plus contrôlé.

Remplacement de l'atmosphère sous vide

Les configurations GBT plus robustes sont conçues pour prendre en charge un fonctionnement sous vide jusqu'à environ -0,1 MPa. Lors du remplacement de l'atmosphère, la chambre est évacuée puis remplie du gaz de travail sélectionné. La procédure d'évacuation et de remplissage peut être répétée selon les exigences du processus afin de réduire l'air résiduel avant le début de la manipulation des échantillons.

Transfert d'échantillon

Les modèles équipés d'une chambre de transfert permettent aux échantillons, outils et petits conteneurs d'entrer ou de sortir de la boîte à gants avec moins de perturbations pour l'atmosphère à l'intérieur de la chambre principale. Les articles sont placés dans la chambre de transfert, isolés de l'environnement extérieur puis transférés dans l'espace de travail principal par la porte intérieure. Cette configuration permet de réduire l'ouverture inutile de la chambre de fonctionnement principale.

La procédure opératoire exacte doit être sélectionnée en fonction de la configuration de la boîte à gants, de l'atmosphère requise, des caractéristiques de l'échantillon et des conditions expérimentales.

Caractéristiques du produit

Chambre acrylique haute transparence

La construction en acrylique transparent offre une vue claire de l'espace de travail interne, des échantillons et des instruments. Les opérateurs peuvent observer directement les procédures expérimentales sous plusieurs angles, ce qui rend la boîte à gants particulièrement pratique pour la recherche en laboratoire, la préparation d'échantillons et les opérations nécessitant une inspection visuelle fréquente.

Structure simple et pratique

La boîte à gants présente une conception simple à chambre fermée, facile à utiliser et à intégrer dans les flux de travail du laboratoire. Comparé aux systèmes à atmosphère contrôlée plus complexes, il convient aux applications nécessitant un équilibre pratique entre l'isolation de l'atmosphère, la visibilité et la commodité opérationnelle.

Plusieurs tailles de chambre

Quatre configurations de taille de chambre standard sont disponibles, allant des modèles de laboratoire compacts aux chambres de travail plus grandes. Les utilisateurs peuvent sélectionner un espace de travail interne approprié en fonction des dimensions de leur équipement expérimental, de leurs conteneurs d'échantillons et de leurs procédures opératoires.

Plusieurs configurations de contrôle de l'atmosphère

La série GBT comprend des configurations sans vide, sous vide léger et compatibles avec le vide. Cela permet au système de s'adapter plus étroitement à différents niveaux de contrôle environnemental, allant de l'isolation de base de la poussière au remplacement de l'atmosphère pour les matériaux sensibles à l'oxygène ou à l'humidité.

Chambre de transfert en option

Les modèles sélectionnés sont équipés d'une chambre de transfert de 240 × 240 × 240 mm. Les échantillons et les outils peuvent être introduits ou retirés de la boîte à gants sans exposer directement l'ensemble de la chambre principale à l'air ambiant, contribuant ainsi à maintenir un environnement de fonctionnement interne plus stable.

Purification de l'humidité et de l'oxygène en option

Les configurations compatibles avec un léger vide peuvent être équipées d'un système de purification d'humidité et d'oxygène en option pour les applications nécessitant un contrôle amélioré de l'atmosphère. Cela offre une flexibilité supplémentaire aux laboratoires travaillant avec des matériaux sensibles à l'air ou à l'humidité.

Accès électrique intégré

La chambre peut être configurée avec des prises électriques internes, permettant aux

instruments de laboratoire compatibles et aux petits appareils électriques de fonctionner à l'intérieur de l'espace de travail fermé sans compromettre la commodité expérimentale de routine.

Bonne résistance chimique et environnementale

La chambre en acrylique offre une forme physique stable dans des conditions de fonctionnement normales et offre une bonne résistance à l'exposition environnementale courante et aux produits chimiques de laboratoire appropriés. La structure transparente combine également un poids relativement faible avec une observation visuelle pratique.

Personnalisation flexible

En plus des modèles standards, la boîte à gants peut être personnalisée en termes de dimensions de chambre, d'épaisseur de matériau, de forme et d'autres détails structurels. Des configurations personnalisées peuvent être développées pour s'adapter à des configurations d'équipement spécifiques, des procédures expérimentales et des exigences en matière d'espace de travail.

Applications typiques

Manutention de matériaux sensibles à l'air et à l'humidité: Fournit un environnement clos pour la préparation, le transfert, le pesage et la manipulation des échantillons, où l'exposition directe à l'air ambiant doit être minimisée.

Recherche chimique: Convient pour la préparation en laboratoire, l'analyse chimique qualitative et quantitative et d'autres procédures nécessitant un espace opérationnel isolé.

Laboratoires biochimiques et pharmaceutiques: L'enceinte transparente et l'espace de travail actionné par des gants conviennent à certaines procédures de manipulation d'échantillons biochimiques, pharmaceutiques et de laboratoire nécessitant une séparation environnementale.

Opérations microbiologiques: Peut fournir un espace de travail fermé pour certaines procédures de manipulation microbiologique et d'inoculation où l'isolement de l'environnement du laboratoire environnant est requis.

Recherche sur les poudres et les matériaux avancés: Convient à la manipulation de poudres, de matériaux précurseurs et d'échantillons expérimentaux nécessitant un contact réduit avec l'humidité atmosphérique, l'oxygène ou les contaminants en suspension dans l'air.

Laboratoires universitaires et de recherche: Convient pour l'enseignement, la recherche sur les matériaux, la préparation d'échantillons et les procédures expérimentales nécessitant un espace de travail visible, fermé et accessible manuellement.

Scénarios d'utilisation typiques

La boîte à gants en acrylique de la série GBT peut être utilisée pour le pesage d'échantillons, le transfert de poudre, la préparation de réactifs, le stockage d'échantillons, les réactions à petite échelle, le prétraitement de matériaux, la préparation d'échantillons analytiques et d'autres

procédures de laboratoire effectuées dans un environnement clos.

Avec plusieurs tailles, épaisseurs de chambre et configurations de contrôle de l'atmosphère disponibles, le système peut être sélectionné en fonction du niveau d'isolation requis, de la capacité de vide et du volume de l'espace de travail.

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.