

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



CAJA DE GUANTES DE ACRÍLICO

Guantera de plexiglás GBT

GBT

La guanterera acrílica GBT proporciona un espacio de trabajo cerrado y transparente para manipular materiales sensibles al aire y a la humedad, con múltiples tamaños y opciones de vacío.

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

Generated at 2026-08-17 04:02:09



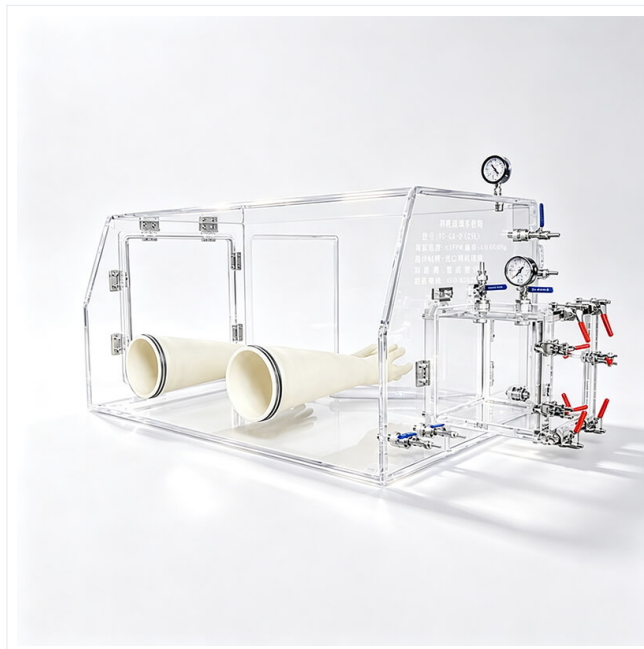
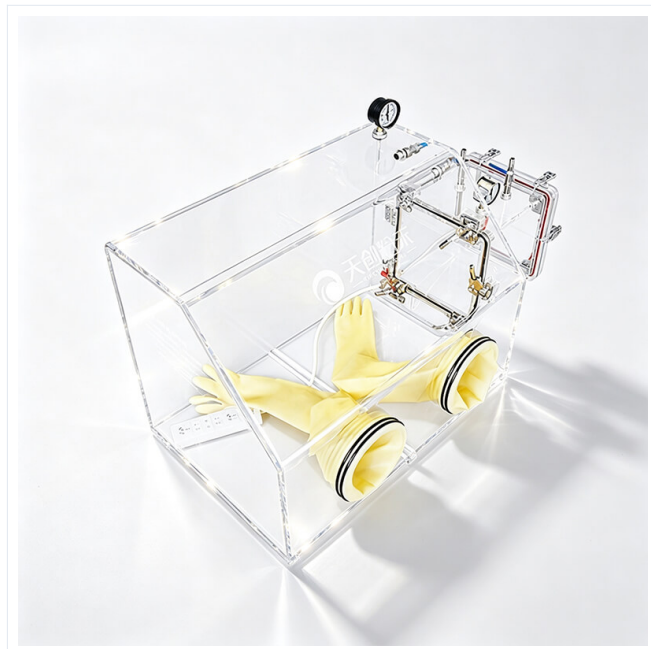
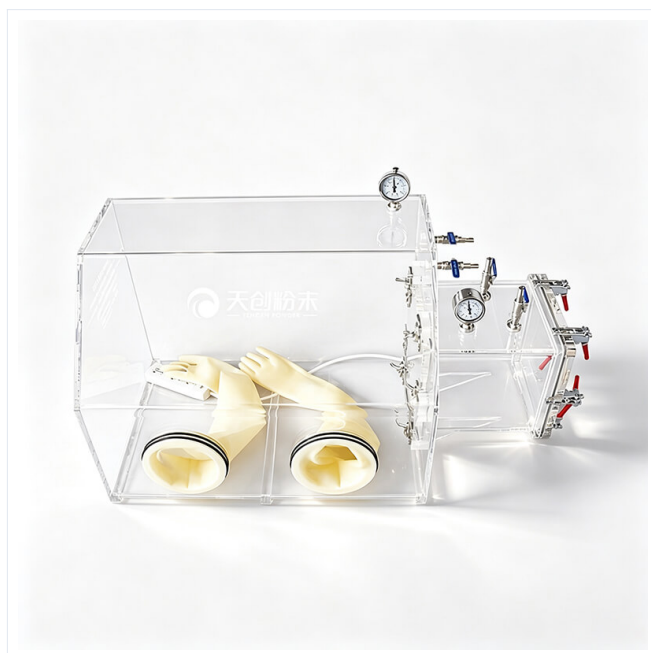
Descripción general del producto

La guanterera acrílica GBT proporciona un espacio de trabajo cerrado y transparente para manipular materiales sensibles al aire y a la humedad, con múltiples tamaños y opciones de vacío.

Parámetros técnicos

Parameter	GBT
Parameter 1	
Parameter 2	







Introducción del producto

Guantera acrílica serie GBT

La guanterera acrílica serie GBT es un sistema de manipulación cerrado transparente diseñado para operaciones de laboratorio que requieren aislamiento de la atmósfera circundante. Proporciona un espacio de trabajo controlado donde las muestras se pueden transferir, manipular, procesar y probar mientras se minimiza la exposición al aire ambiente, la humedad, el polvo y otros contaminantes ambientales.

La construcción acrílica transparente proporciona una excelente visibilidad de toda la cámara de trabajo, lo que permite a los operadores observar claramente los procedimientos experimentales mientras realizan operaciones a través de los puertos para guantes integrados. Su estructura liviana, configuración simple y operación conveniente lo hacen adecuado para laboratorios, institutos de investigación, aplicaciones farmacéuticas, experimentos bioquímicos y otras operaciones en atmósfera controlada.

Hay diferentes configuraciones disponibles según el tamaño requerido de la cámara, el espesor de la pared y la capacidad de control de la atmósfera. Los modelos básicos son adecuados para aislamiento y protección contra el polvo, mientras que las configuraciones de cámara más gruesa pueden admitir un ligero vacío o una operación de vacío para reemplazo de la atmósfera. Las configuraciones seleccionadas también se pueden combinar con un sistema de purificación de gas cuando se requieren niveles más bajos de humedad y oxígeno.

La guanterera se puede personalizar en cuanto a espesor del material, dimensiones, forma de la cámara y otros detalles estructurales de acuerdo con requisitos experimentales o de proceso específicos.

Identificación del modelo

GBT representa la serie Transparent Glove Box. La designación numérica indica la especificación del espesor del material de la cámara, mientras que las letras A, B, C y D identifican diferentes configuraciones de tamaño de la cámara.

Especificaciones técnicas

Modelo	Tamaño de la cámara principal (mm)	Material	Espesor de la cámara (mm)	Cámara de transferencia	Configuración / Descripción
GBT-10A	700 × 450 × 500	Acrílico	10	Ninguno	Aislamiento y protección contra el polvo; configuración sin vacío
GBT-15A	700 × 450 × 500	Acrílico	15	240 × 240 × 240 milímetros	Operación de ligero vacío; Sistema opcional de purificación de humedad y oxígeno.
GBT-30A	700 × 450 × 500	Acrílico	30	240 × 240 × 240 milímetros	Funcionamiento en vacío de hasta -0,1 MPa para sustitución de atmósfera
GBT-10B	1000 × 500 × 500	Acrílico	10	Ninguno	Aislamiento y protección contra el polvo; configuración sin vacío
GBT-15B	1000 × 500 × 500	Acrílico	15	240 × 240 × 240 milímetros	Operación de ligero vacío; Sistema opcional de purificación de humedad y oxígeno.
GBT-30B	1000 × 500 × 500	Acrílico	30	240 × 240 × 240 milímetros	Funcionamiento en vacío de hasta -0,1 MPa para sustitución de atmósfera
GBT-10C	1200 × 600 × 600	Acrílico	10	Ninguno	Aislamiento y protección contra el polvo; configuración sin vacío
GBT-15C	1200 × 600 × 600	Acrílico	15	240 × 240 × 240 milímetros	Operación de ligero vacío; Sistema opcional de purificación de humedad y oxígeno.
GBT-30C	1200 × 600 × 600	Acrílico	35	240 × 240 × 240 milímetros	Funcionamiento en vacío de hasta -0,1 MPa para sustitución de atmósfera
GBT-10D	1200 × 800 × 700	Acrílico	10	Ninguno	Aislamiento y protección contra el polvo; configuración sin vacío
GBT-15D	1200 × 800 × 700	Acrílico	15	240 × 240 × 240 milímetros	Operación de ligero vacío; Sistema opcional de purificación de humedad y oxígeno.
GBT-30D	1200 × 800 × 700	Acrílico	35	240 × 240 × 240 milímetros	Funcionamiento en vacío de hasta -0,1 MPa para sustitución de atmósfera

Espesor de cámara disponible: 10–35 mm, según el modelo y la configuración.

Opciones de personalización: El material, las dimensiones, la forma y otros requisitos estructurales de la cámara se pueden personalizar para aplicaciones de proceso o laboratorio específicas.

Principio de funcionamiento

Principio de funcionamiento

Muchos materiales experimentales son sensibles al oxígeno, la humedad u otros componentes de la atmósfera ambiental. La exposición directa al aire puede causar oxidación, absorción de humedad, degradación u otros cambios que interfieran con la preparación de muestras, reacciones químicas y resultados analíticos. La guantera acrílica de la serie GBT crea un espacio operativo cerrado que separa las muestras del entorno externo del laboratorio.

El operador realiza procedimientos experimentales a través de los puertos de los guantes mientras las muestras y los instrumentos permanecen dentro de la cámara sellada. Esto

permite llevar a cabo pesaje, transferencia, mezcla, manipulación, preparación de reacción y otras operaciones sin abrir directamente la cámara de trabajo principal al entorno circundante.

Operación de aislamiento

Para configuraciones básicas de GBT, la cámara cerrada funciona principalmente como un espacio de trabajo de aislamiento y protección contra el polvo. Después de colocar las muestras y el equipo en el interior, se cierra la cámara y se realizan las operaciones con guantes. Esta configuración es adecuada para aplicaciones donde se requiere aislamiento físico y control de la contaminación pero no es necesario reemplazar la atmósfera de vacío.

Operación con ligero vacío y atmósfera controlada

Los modelos seleccionados con mayor espesor de cámara pueden funcionar en condiciones de ligero vacío. Cuando se conecta a un sistema de suministro de gas y vacío adecuado, parte del aire dentro de la cámara se puede eliminar y reemplazar con el gas de proceso requerido. Los ciclos repetidos de evacuación y llenado de gas pueden reducir progresivamente la cantidad de oxígeno atmosférico y humedad dentro del espacio de trabajo.

Para aplicaciones que requieren un control más estable de oxígeno y humedad, las configuraciones compatibles pueden estar equipadas con un sistema de purificación de gas opcional. El sistema de purificación trata continuamente la atmósfera de la cámara de circulación para favorecer un entorno de trabajo más limpio y controlado.

Reemplazo de la atmósfera de vacío

Las configuraciones GBT de servicio más pesado están diseñadas para soportar el funcionamiento en vacío de hasta aproximadamente -0,1 MPa. Durante la sustitución de la atmósfera se evacua la cámara y posteriormente se llena con el gas de trabajo seleccionado. El procedimiento de evacuación y recarga se puede repetir según los requisitos del proceso para reducir el aire residual antes de que comience la manipulación de la muestra.

Transferencia de muestra

Los modelos equipados con una cámara de transferencia permiten que muestras, herramientas y pequeños contenedores entren o salgan de la guantera con menos perturbación de la atmósfera dentro de la cámara principal. Los artículos se colocan en la cámara de transferencia, se aíslan del entorno externo y luego se transfieren al espacio de trabajo principal a través de la puerta interior. Esta configuración ayuda a reducir la apertura innecesaria de la cámara de operación primaria.

El procedimiento operativo exacto debe seleccionarse según la configuración de la guantera, la atmósfera requerida, las características de la muestra y las condiciones experimentales.

Características del producto

Cámara acrílica de alta transparencia

La construcción acrílica transparente proporciona una visión clara del espacio de trabajo interno, las muestras y los instrumentos. Los operadores pueden observar directamente los procedimientos experimentales desde múltiples ángulos, lo que hace que la guantera sea particularmente conveniente para investigaciones de laboratorio, preparación de muestras y operaciones que requieren inspección visual frecuente.

Estructura simple y práctica

La guantera presenta un diseño sencillo de cámara cerrada que es fácil de operar e integrar en los flujos de trabajo del laboratorio. En comparación con sistemas de atmósfera controlada más complejos, es adecuado para aplicaciones que requieren un equilibrio práctico entre aislamiento de la atmósfera, visibilidad y conveniencia operativa.

Múltiples tamaños de cámara

Hay disponibles cuatro configuraciones de tamaño de cámara estándar, que van desde modelos de laboratorio compactos hasta cámaras de trabajo más grandes. Los usuarios pueden seleccionar un espacio de trabajo interno apropiado según las dimensiones de su equipo experimental, contenedores de muestras y procedimientos operativos.

Múltiples configuraciones de control de atmósfera

La serie GBT incluye configuraciones sin vacío, con vacío ligero y con capacidad de vacío. Esto permite que el sistema se adapte más estrechamente a diferentes niveles de control ambiental, que van desde el aislamiento básico del polvo hasta el reemplazo de la atmósfera para materiales sensibles al oxígeno o a la humedad.

Cámara de transferencia opcional

Los modelos seleccionados están equipados con una cámara de transferencia de 240 × 240 × 240 mm. Se pueden introducir o extraer muestras y herramientas de la guantera sin exponer directamente toda la cámara principal al aire ambiente, lo que ayuda a mantener un entorno operativo interno más estable.

Purificación opcional de humedad y oxígeno

Las configuraciones de ligero vacío compatibles pueden equiparse con un sistema opcional de purificación de humedad y oxígeno para aplicaciones que requieren un control atmosférico mejorado. Esto proporciona flexibilidad adicional para los laboratorios que trabajan con materiales sensibles al aire o la humedad.

Acceso eléctrico integrado

La cámara se puede configurar con tomas de corriente internas, lo que permite que instrumentos de laboratorio compatibles y pequeños dispositivos eléctricos funcionen dentro del espacio de trabajo cerrado sin comprometer la conveniencia experimental de rutina.

Buena resistencia química y ambiental

La cámara acrílica proporciona una forma física estable en condiciones normales de funcionamiento y ofrece buena resistencia a la exposición ambiental común y a productos químicos de laboratorio adecuados. La estructura transparente también combina un peso relativamente bajo con una cómoda observación visual.

Personalización flexible

Además de los modelos estándar, la guantera se puede personalizar en cuanto a las dimensiones de la cámara, el grosor del material, la forma y otros detalles estructurales. Se pueden desarrollar configuraciones personalizadas para adaptarse a diseños de equipos específicos, procedimientos experimentales y requisitos del espacio de trabajo.

Aplicaciones típicas

Manipulación de materiales sensibles al aire y a la humedad: Proporciona un entorno cerrado para la preparación, transferencia, pesaje y manipulación de muestras donde se debe minimizar la exposición directa al aire ambiente.

Investigación química: Adecuado para preparación de laboratorio, análisis químicos cualitativos y cuantitativos y otros procedimientos que requieren un espacio operativo aislado.

Laboratorios Bioquímicos y Farmacéuticos: El recinto transparente y el espacio de trabajo operado con guantes son adecuados para procedimientos seleccionados de manipulación de muestras bioquímicas, farmacéuticas y de laboratorio que requieren separación ambiental.

Operaciones microbiológicas: Puede proporcionar un espacio de trabajo cerrado para procedimientos de inoculación y manipulación microbiológica seleccionados donde se requiere aislamiento del entorno del laboratorio circundante.

Investigación de polvos y materiales avanzados: Adecuado para manipular polvos, materiales precursores y muestras experimentales que requieren un contacto reducido con la humedad atmosférica, el oxígeno o los contaminantes transportados por el aire.

Universidades y laboratorios de investigación.: Adecuado para enseñanza, investigación de materiales, preparación de muestras y procedimientos experimentales que requieren un espacio de trabajo visible, cerrado y accesible manualmente.

Escenarios de uso típicos

La guantera acrílica serie GBT se puede utilizar para pesaje de muestras, transferencia de polvo, preparación de reactivos, almacenamiento de muestras, reacciones a pequeña escala, pretratamiento de materiales, preparación de muestras analíticas y otros procedimientos de laboratorio realizados en un entorno cerrado.

Con múltiples tamaños, espesores de cámara y configuraciones de control de atmósfera disponibles, el sistema se puede seleccionar según el nivel requerido de aislamiento, capacidad de vacío y volumen del espacio de trabajo.

Accesorios y personalización

Accesorios

Los frascos de molienda, elementos calefactores, soportes de muestras, módulos de control y otros accesorios compatibles se pueden seleccionar según la configuración del producto.

Personalización

Para requisitos de voltaje, capacidad, tamaño de cámara, temperatura de proceso o aplicación, contacte con TENCAN para una configuración adecuada.