

Professional
Powder Equipment
Manufacturer

TENCAN

Product Brochure



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials



CAJA DE GUANTES

Caja de guantes con sistema de purificación

GBP

Contenido de oxígeno en agua <1PPM, adecuado para requisitos de alto contenido de agua y oxígeno

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



TENCAN

— TENCAN POWDER —

Descripción general del producto

Contenido de oxígeno en agua $\leq 1\text{PPM}$, adecuado para requisitos de alto contenido de agua y oxígeno





Introducción del producto

1. Se utiliza en entornos de trabajo ultrapuros que no requieren agua, oxígeno ni polvo.;
2. Investigación, desarrollo y producción de baterías y materiales para baterías (baterías de iones de litio, baterías eléctricas, células solares, baterías de fosfato de hierro y litio, etc.) ;
3. I+D y fabricación de lámparas especiales: lámparas D, lámparas de halógenos metálicos, lámparas de halógenos metálicos cerámicos, etc. ;
4. Soldadura: soldadura por resistencia, soldadura TIG, soldadura láser, soldadura por plasma, soldadura fuerte, etc. ;
5. I+D y producción de OLED ;
6. Investigación, desarrollo y producción de suministros médicos. ;
7. Investigación, desarrollo y producción de supercondensadores. ;
8. Química fina, industria nuclear, etc. ;

9. Investigación, desarrollo y producción de nuevos materiales energéticos.



Parámetros técnicos

Contenido de agua en la caja en condiciones estándar. <i>(Nota: la situación estándar es una presión atmosférica y una temperatura constante de 20 grados)</i>	Contenido de oxígeno en la caja en condiciones estándar. <i>(Nota: la situación estándar es una presión atmosférica y una temperatura constante de 20 grados)</i>	La cabina de transición puede soportar el valor del grado de vacío.	Tasa de fuga	La caja está sujeta a la presión del gas.
≤1ppm	≤1ppm	<100pa	≤0,05% vol/h	-3000pa~+3000pa

Modelo de guantera de purificación.

Descripción del número de guantera

GBP Código de producto (Guantera Con Sistema De Purificación)

800 Indica el ancho del fondo de la caja, en mm.

DAKOTA DEL SUR S significa operación de un solo lado, D significa operación de doble cara

2 Número de guantes (opcional 2, 3, 4, 6)



modelo	Tamaño del gabinete	Tamaño del equipo	Número de superficies operativas	numero de guantes	Observación
GBP800-2	1200×800×930	1915×830×1830	Una cara	2	Columnas de purificación simples y dobles opcionales
GBP1000S-2	1200×1000×930	1915×1060×1830	Una cara	2	Columnas de purificación simples y dobles opcionales
GBP1000D-4	1200×1200×930	1915×1260×1830	Doble cara	4	Columnas de purificación simples y dobles opcionales
GBP1200S-2	1200×1200×930	1915×1260×1830	Una cara	2	Columnas de purificación simples y dobles opcionales
GBP1200D-4	1200×1200×930	1915×1260×1830	Doble cara	4	Columnas de purificación simples y dobles opcionales



modelo	Tamaño del gabinete	Tamaño del equipo	Número de superficies operativas	numero de guantes	Observación
GBP800-3	1500×800×930	2215×1060×1830	Una cara	3	Columnas de purificación simples y dobles opcionales
GBP1000S-3	1500×1000×930	2215×1060×1830	Una cara	3	Columnas de purificación simples y dobles opcionales
GBP1000D-6	1500×1000×930	2215×1060×1830	Doble cara	6	Columnas de purificación simples y dobles opcionales
GBP1200S-3	1500×1200×930	2215×1260×1830	Una cara	3	Columnas de purificación simples y dobles opcionales
GBP1200D-6	1500×1200×930	2215×1260×1830	Doble cara	6	Columnas de purificación simples y dobles opcionales



modelo	Tamaño del gabinete	Tamaño del equipo	Número de superficies operativas	numero de guantes	Observación
GBP800-4	1900×800×930	2615×1060×1830	Una cara	4	Columnas de purificación simples y dobles opcionales
GBP1000S-4	1900×1000×930	2615×1060×1830	Una cara	4	Columnas de purificación simples y dobles opcionales
GBP1000D-8	1900×1000×930	2615×1060×1830	Doble cara	8	Columnas de purificación simples y dobles opcionales
GBP1200S-4	1900×1200×930	2615×1260×1830	Una cara	4	Columnas de purificación simples y dobles opcionales
GBP1200D-8	1900×1200×930	2615×1260×1830	Doble cara	8	Columnas de purificación simples y dobles opcionales

Funciones del sistema

nombre	Introducción
control automático	La unidad de control del programa realiza el control y la detección automáticos del funcionamiento del equipo.
Caja de cambio de gas manual/automático.	Antes de utilizar el gabinete por primera vez, el aire del gabinete debe "reemplazarse" con gas inerte o nitrógeno. Esto se puede lograr fácilmente utilizando la función de reemplazo automático de gas de la caja proporcionada por el sistema, o el reemplazo de gas se puede realizar manualmente.
Cambio de gas manual/automático de caja de cabina de transición	Cuando los materiales ingresan a la caja, es necesario reemplazar el gas en la cabina de transición. Esto se puede lograr fácilmente utilizando la función de reemplazo automático de gas de la cabina de transición proporcionada por el sistema, o el reemplazo de gas se puede realizar manualmente.
Control de purificación de gases	Después de configurar el estado de trabajo y los resultados, la purificación del sistema se puede configurar en automática. El sistema mantendrá automáticamente las condiciones atmosféricas en la caja, para que el sistema pueda completar el trabajo por nosotros sin que nadie, o usted puede elegir el control manual.
Control de presión de aire operado con el pie	Utilice el pedal para controlar la presión del gas del gabinete inflando o bombeando el sistema.
Restaurar el sistema de purificación.	El sistema completa automáticamente la restauración de los materiales de purificación. Sólo necesitamos darle al sistema las condiciones de restauración. Después de iniciar la restauración, el sistema puede completar automáticamente el trabajo de restauración por nosotros. El proceso no requiere supervisión humana.
Detección de condiciones de trabajo en línea	El sistema de control proporciona a los usuarios una función para detectar el estado de funcionamiento de los componentes del equipo. Esta función se puede utilizar para observar el estado de funcionamiento de los componentes y detectar la fuente de fallas para cada función y componente.
Configuración de parámetros del sistema	Hay una función de configuración del sistema y los usuarios pueden lograr las condiciones de trabajo y la configuración de funciones deseadas configurando los parámetros del sistema.
Función de registro de datos	El sistema proporciona un registro de los parámetros operativos del equipo, a través del cual podemos rastrear o monitorear la producción o experimentos.
Función de respaldo del circuito de aire de control	Cuando la fuente de aire de control se corta temporalmente o la fuente de aire de control es insuficiente durante un período de tiempo, el gas de control equipado garantizará que el equipo continúe funcionando.
Sistema de seguridad multinivel	El sistema de control está configurado con avisos de seguridad, alarmas y funciones de prohibición de varios niveles. Seguridad de los operadores y equipos de envasado.
Función de protección de obstrucción del ciclo de purificación.	Cuando el sistema de circulación está bloqueado, el sistema de control activa una alarma y ajusta activamente la velocidad del viento de circulación para proteger el motor. Esta función también puede detectar problemas como circulación del sistema bloqueada, tuberías bloqueadas, filtros bloqueados, etc.
Características opcionales de la guantera	Registro e impresión de datos, función de servicio remoto, función de control de temperatura del sistema.

Configuración del sistema

Configuración y cantidad	Parámetros técnicos	Observación
Cabina de transición estándar 1 artículo	DN385×588mm	Ubicado en el lado derecho de la caja, material: acero inoxidable SUS304; Cubierta de puerta de aleación de aluminio con cajón interior móvil ; Equipado con dispositivo de asistencia para apertura de puertas.
Cabina de transición de herramientas 1 artículo	DN150×350mm	Ubicado en el lado derecho de la caja, material: acero inoxidable SUS304 (se puede fabricar según requerimiento del cliente)
Estantes 1 artículo	Doble capa	Montado en la espalda
Estante para cajas 1 artículo	Altura 900 mm	Hay ruedas giratorias para mover fácilmente la guantera.; Sistema de purificación integrado dentro del rack derecho
Panel visual transparente	Grosor: 12mm	Fabricado en vidrio templado laminado de doble capa
4 guantes	Espesor: 0,4 mm	Caucho sintético butílico, marca: American PIERCAN
1 toma de corriente	220V, 10A, 8 agujeros	Ubicado dentro de la guantera, proporciona energía a los aparatos eléctricos de la caja.
sistema de iluminación	Marca: Philips	Equipado con tubos fluorescentes para proporcionar iluminación en el interior de la caja.
3 juegos de interfaces de repuesto	KF40	Dispositivo para que entre gas o líquido a la caja, material: acero inoxidable SUS304; Configurar conectores rápidos.
1 bomba de vacío	Modelo: D16C	Volumen de extracción de aire: 4L/S, marca: alemana LEYBOLD, equipado con filtro de niebla de aceite
2 filtros HEPA	Precisión de filtración: 0,3 μm	Instalado en la caja, se utiliza principalmente para filtrar el polvo en la caja y proteger el tubo de ventilación para que no quede obstruido.
2 vacuómetros	Pantalla de esfera mecánica	Medición del vacío excesivo y excesivo de la herramienta
1 manómetro	Pantalla de esfera mecánica	Medir la presión del aire de la caja
Controlador de pie 1 artículo	Tipo de doble pedal	Reposición y vaciado de gas de la caja de control
sistema de control	Pantalla táctil a color: 6 pulgadas	Pantalla táctil, PLC Marca: SIEMENS; La pantalla táctil está colgada de la caja y puede girar libremente. ; Las interfaces operativas en chino, inglés y ruso se pueden cambiar libremente.
1 sensor de presión	-2500~2500Pa (presión relativa)	Pantalla táctil
analizador de humedad 1 pieza	0~1000 ppm	Pantalla táctil, precisión: 0,1 ppm, marca: American MICHELL
1 transmisor de oxígeno	0~1000 ppm	Pantalla táctil, precisión: 0,1 ppm, marca: American All
Sistema de purificación de gases	Columna de purificación única	Tiene la función de eliminar agua y oxígeno.; Integrado en el estante del gabinete ; Material de eliminación de agua: UOP de Estados Unidos, material de eliminación de oxígeno: BASF de Alemania.
Sistema de adsorción de disolventes orgánicos.	21L	Instalado en la tubería de la guantera, es un material de purificación que se utiliza para absorber el gas solvente generado durante el uso y proteger el sistema.

Personalización especial



Material



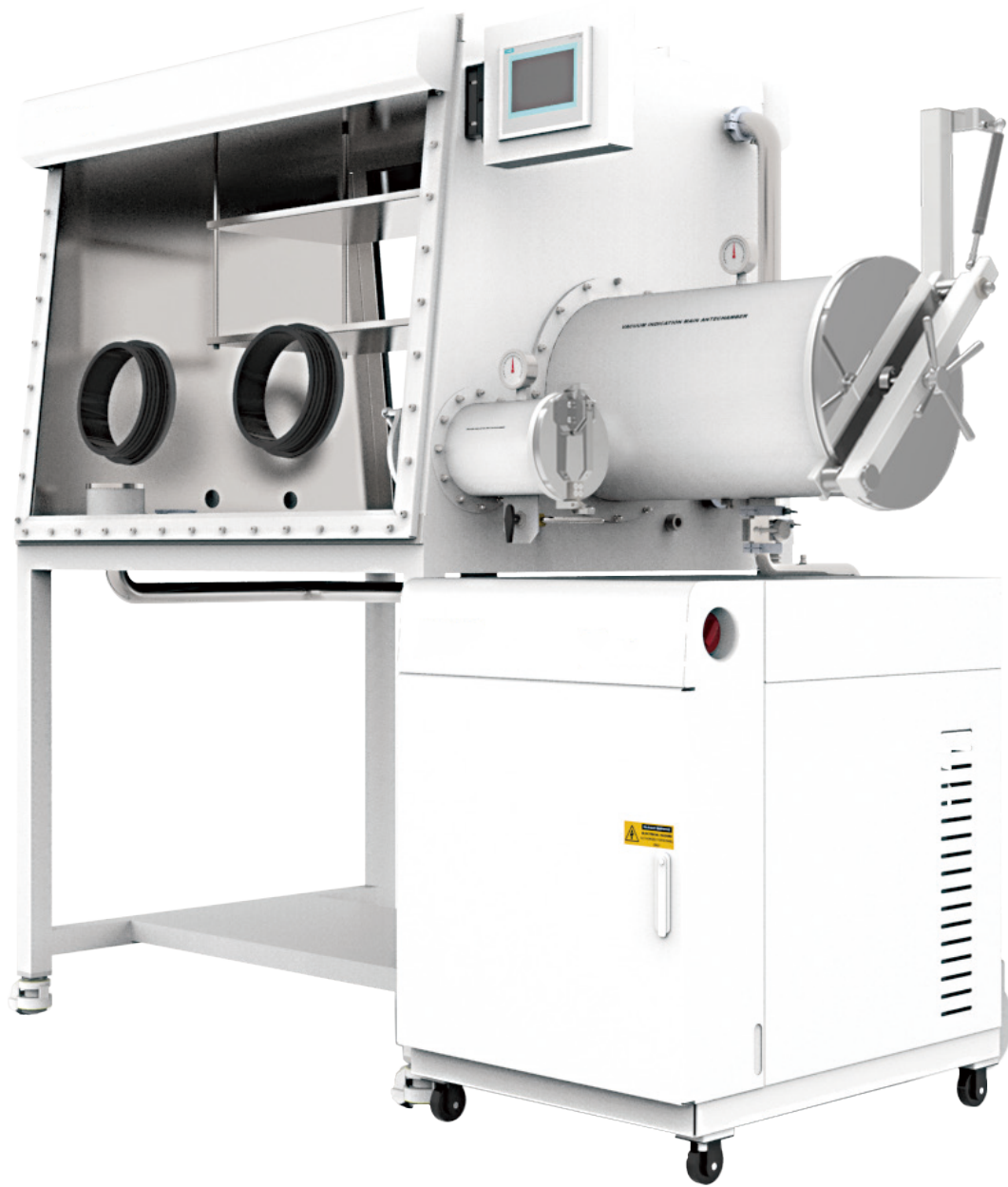
tamaño



forma



Otros requisitos de personalización

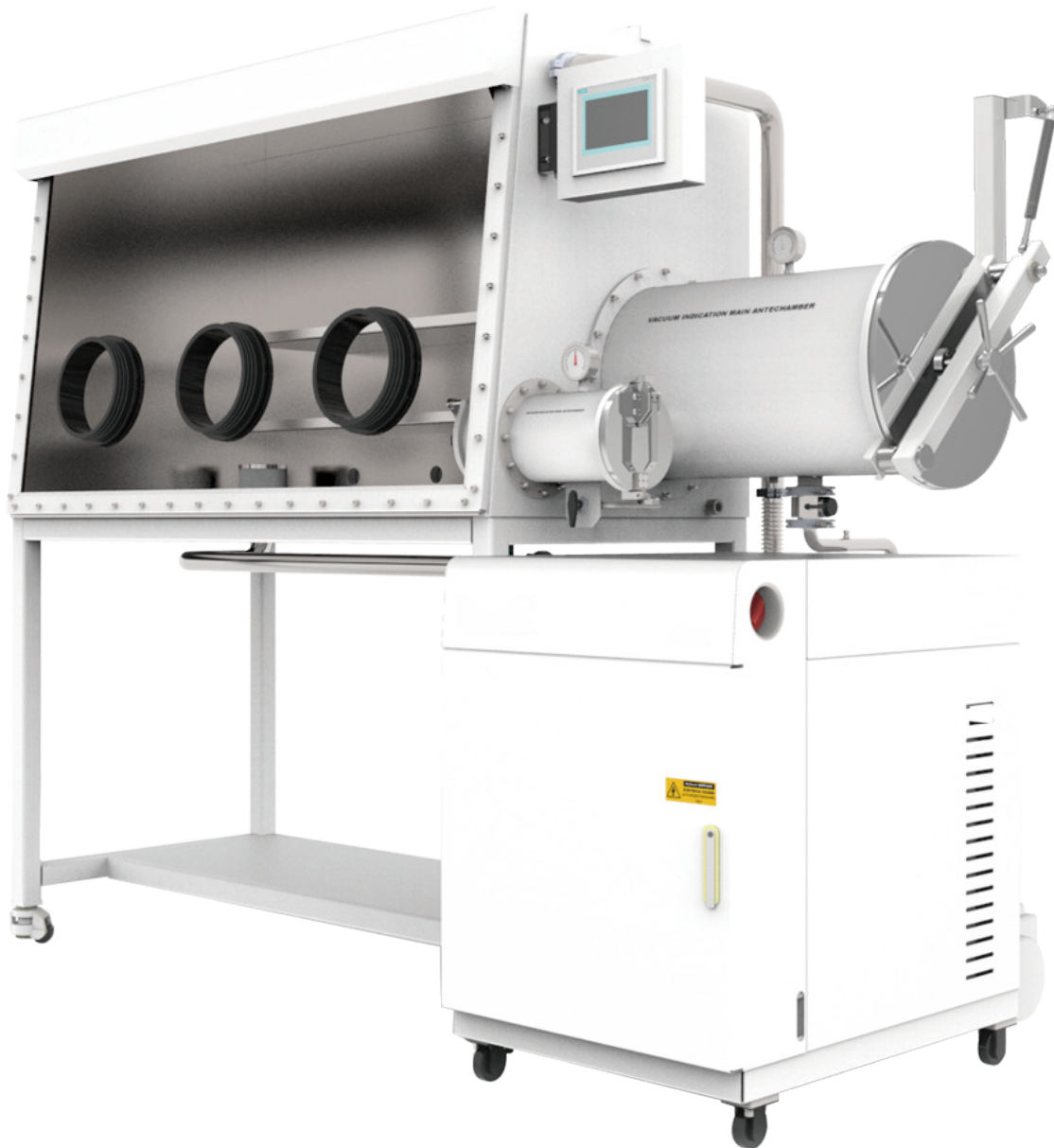






















Características del producto

$0,001\% \text{ vol/h}$ Tasa de fuga ultrabaja

ISO nivel 3 Limpieza ultraalta, filtro HEPA eficiente

60W Consumo de energía ultrabajo, el consumo de energía es inferior a 60 W la mayor parte del tiempo.

Silencioso Diseño profesional de circuitos de gas, diseño profesional de software de fluidos.

Alarma de fugas profesional Detección automática de la tasa de fuga de la guantera

Calibración con un clic Calibre el analizador con un clic en la pantalla

Registro de datos completo Puede registrar O₂, H₂O, presión, tiempo...

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.