

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



ВАКУУМНЫЙ ПЕРЧАТОЧНЫЙ ЯЩИК ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Вакуумный перчаточный ящик из нержавеющей стали GBV-2

GBV-2

Вакуумный перчаточный бокс из нержавеющей стали GBV-2 с камерой размером 800×650×650 мм для работы с порошками в инертной атмосфере и обработки чувствительных к воздуху материалов.

<https://www.gloveboxs.com/ru/products/stainless-steel-vacuum-glove-box/gbv-2-stainless-steel-vacuum-glove-box.html>

Generated at 2026-08-17 04:00:34

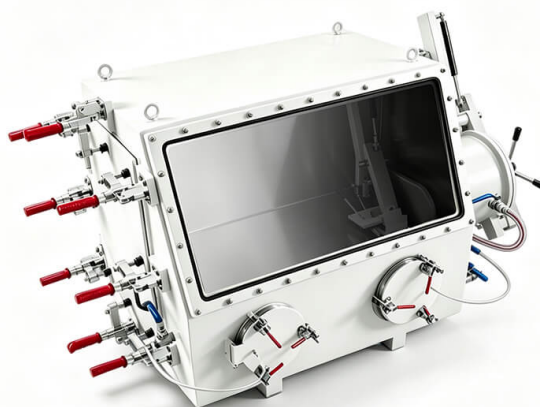


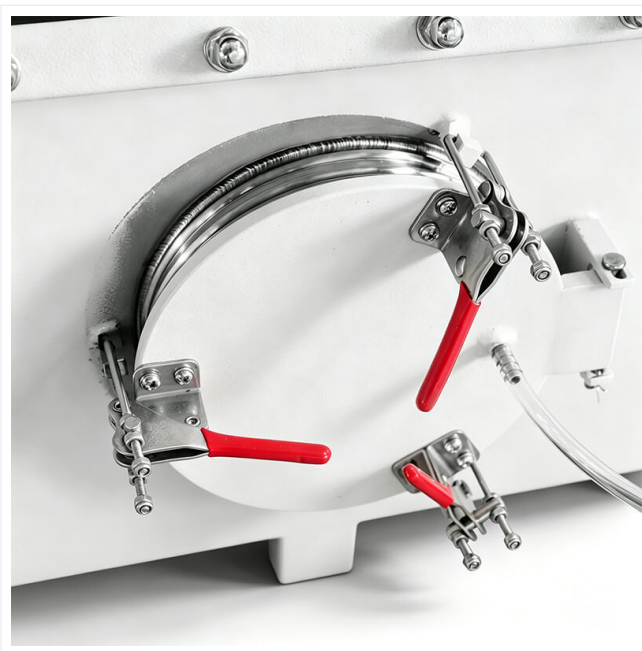
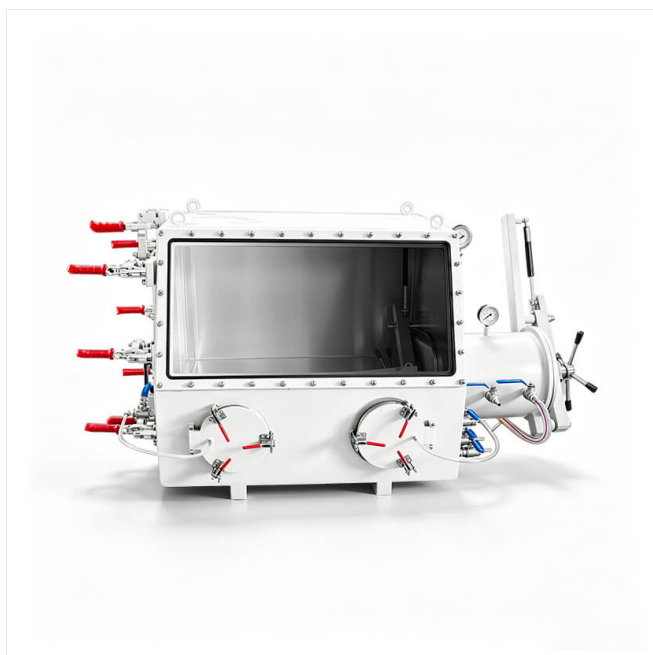
Обзор продукта

Вакуумный перчаточный бокс из нержавеющей стали GBV-2 с камерой размером 800×650×650 мм для работы с порошками в инертной атмосфере и обработки чувствительных к воздуху материалов.

Технические параметры

Parameter	GBV-2
Parameter 1	
Parameter 2	







Описание продукта

GBV-2 Вакуумный перчаточный ящик из нержавеющей стали представляет собой рабочую станцию с контролируемой атмосферой, предназначенную для лабораторной обработки порошков, подготовки проб и обработки материалов, требующих снижения воздействия окружающего воздуха, кислорода или влаги.

Система использует **вакуумная откачка и замена инертного газа** создать контролируемую рабочую среду внутри герметичной камеры. После вакуумирования в соответствии с экспериментальными требованиями можно ввести азот, аргон или другой совместимый с процессом инертный газ. Это делает GBV-2 подходящим для взвешивания, смешивания, транспортировки, загрузки, упаковки и подготовки чувствительных порошков и образцов перед последующей лабораторной обработкой.

По сравнению с меньшей конфигурацией GBV-1, GBV-2 обеспечивает большую **Основная камера 800 x 650 x 650 мм**, предлагая дополнительное рабочее пространство для образцов, контейнеров, инструментов и небольших лабораторных принадлежностей. Официальная конфигурация также включает в себя **Вакуумная прихожая Ø273 x 350 мм** и **Перчаточные порты Ø150 мм**.

Большое переднее смотровое окно обеспечивает хороший обзор рабочей зоны, а герметичные перчаточные порты позволяют манипулировать материалами, не открывая основную камеру. Независимая вакуумная камера позволяет инструментам и образцам входить или выходить из перчаточного бокса, сводя к минимуму нарушение атмосферы внутри основной рабочей камеры.

GBV-2 особенно подходит для **порошковая металлургия, современные материалы, керамика, исследования материалов для аккумуляторов, химия, материаловедение, а также университетские или промышленные научно-исследовательские лаборатории**, где требуется практическое рабочее пространство в вакууме/инертной атмосфере.

Технические характеристики

Параметр	GBV-2
Тип продукта	Вакуумный перчаточный ящик из нержавеющей стали
Габаритные размеры	1295×715×675 мм
Размеры основной камеры	800×650×650 мм
Внутренние прозрачные размеры	660 × 460 мм (верхний) 640 мм (нижний) × 640 мм
Вакуумная прихожая	Ø273 × 350 мм
Диаметр порта для перчаток	Ø150 мм
Дополнительная боковая дверь	360 × 480 мм
Дополнительный ящик в прихожей	202 × 320 мм
Инструментальная камера	Не включено
Диапазон рабочего давления камеры	0-0,1 МПа
Время выдержки давления	12 часов
Кастомизация	Доступный

Ключевые особенности

01. Камера из нержавеющей стали

Основная камера изготовлена из нержавеющей стали и усилена для надежной лабораторной работы. Прочная конструкция обеспечивает хорошую долговечность и устойчивость к коррозии, а гладкие поверхности упрощают рутинную очистку после работы с порошком или пробами. На странице продукта в качестве ключевых конструктивных особенностей указаны конструкция из нержавеющей стали и усиленная обработка.

02. Большая рабочая камера

GBV-2 оснащен основной камерой измерения.:

800×650×650 мм

Это обеспечивает достаточное внутреннее пространство для контейнеров с порошком, лабораторных инструментов, держателей образцов, небольших инструментов и рутинных экспериментальных операций. Габаритные размеры, указанные для GBV-2, **1295×715×675 мм**.

03. Широкое смотровое окно

Большое прозрачное переднее окно обеспечивает широкое поле зрения, позволяя операторам четко наблюдать за образцами, инструментами и экспериментальными процедурами внутри камеры.

Такая конструкция особенно полезна для операций, требующих постоянного визуального контроля, таких как взвешивание порошка, перенос проб, смешивание, загрузка контейнеров и экспериментальная сборка.

04. Работа с герметичным перчаточным портом

Передние порты для перчаток позволяют операторам работать с образцами внутри герметичной камеры, не открывая основное рабочее пространство.

GBV-2 использует **Перчаточные порты Ø150 мм**, обеспечивая удобный доступ для повседневных лабораторных манипуляций, помогая поддерживать изоляцию между внутренней рабочей атмосферой и окружающей лабораторной средой.

05. Независимая вакуумная прихожая

ГБВ-2 оснащен **Вакуумная прихожая Ø273 × 350 мм**, также называемый передаточной камерой или шлюзом.

Пробы, контейнеры, инструменты и аксессуары можно сначала поместить в прихожую. После закрытия внешней двери камеру можно откачать и/или заполнить инертным газом перед тем, как открыть внутреннюю дверь.

Такое расположение снижает необходимость многократной эвакуации всей основной камеры и помогает свести к минимуму атмосферные возмущения во время обычной транспортировки материала.

06. Вакуумные шаровые краны

Вакуумные шаровые краны обеспечивают точки подключения для откачки, подачи газа и других совместимых технологических систем.

В соответствии с эксплуатационными требованиями пользователи могут подключить камеру к соответствующему источнику вакуума или системе подачи газа для вакуумирования и замены инертного газа. В текущей конфигурации продукта указаны два вакуумных шаровых крана.

07. Контроль вакуума и атмосферы инертного газа

Перчаточный ящик можно сначала откачать, чтобы удалить значительную часть воздуха внутри камеры, а затем заполнить инертным газом.

Повторение процесса эвакуации и обратной засыпки может еще больше снизить воздействие атмосферы до того, как чувствительные материалы будут ввезены или обработаны.

Этот принцип работы особенно подходит для лабораторных применений, требующих **общая защита от окисления и влаги без постоянной очистки газа**.

08. Внутреннее освещение и электроснабжение

Основная камера может быть оборудована внутренним освещением и электрическими розетками, обеспечивая удобный доступ к источнику питания для подходящих небольших лабораторных инструментов и улучшая видимость во время работы. Эти функции включены в текущее описание продукта.

09. Надежная герметичная конструкция

Камера, смотровое окно, перчаточные порты, передаточная камера, клапаны и компоненты доступа образуют закрытую операционную систему, предназначенную для поддержки вакуумной эвакуации и работы в контролируемой атмосфере.

На странице продукта особо подчеркивается, что конструкция уплотнения разработана для надежной герметизации и удобного открытия.

10. Настраиваемая конфигурация

Серия GBV может быть адаптирована в соответствии с экспериментальными и технологическими требованиями, включая модификации:

Размеры камеры · Строительные материалы · Форма камеры · Доступные отверстия · Компоненты передачи · Другие конструктивные исполнения

На странице продукта производителя явно указаны материалы, размеры, форма и другие требования в качестве вариантов настройки.

Принцип работы

GBV-2 Вакуумный перчаточный ящик из нержавеющей стали создает контролируемую рабочую атмосферу посредством **вакуумная откачка и засыпка инертным газом**.

Перед началом эксперимента основную камеру герметизируют и подключают к подходящему источнику вакуума. Из камеры откачивают воздух, после чего можно ввести инертный газ, например азот или аргон.

В зависимости от требуемых атмосферных условий процедуру вакуумирования и заправки газом можно повторить. Это помогает уменьшить количество остаточного кислорода, влаги и окружающего воздуха внутри рабочей камеры.

После создания желаемой рабочей среды образцами можно манипулировать через герметичные перчаточные порты, в то время как основная камера остается закрытой.

Для обычного переноса проб материалы сначала помещаются в отдельную прихожую. Затем внешнюю дверь закрывают, а передаточную камеру вакуумируют и/или наполняют инертным газом перед тем, как открыть внутреннюю дверь. Такая конструкция уменьшает прямой воздухообмен с основной камерой и позволяет избежать многократной эвакуации всего перчаточного ящика. Конструкция двухдверной передаточной камеры специально указана на странице продукта производителя.

Особенности продукта

GBV-2 может использоваться для широкого спектра лабораторных процедур в контролируемой

атмосфере, включая:

- Взвешивание и дозирование порошка
- Смешивание и смешивание порошков
- Подготовка проб
- Передача материала
- Погрузка и разгрузка контейнеров
- Образец упаковки в инертной атмосфере
- Загрузка тигля
- Дозирование порошка
- Сборка образца
- Временное хранение чувствительных образцов
- Подготовка перед шаровой мельницей
- Подготовка перед прессованием или формованием
- Подготовка перед спеканием
- Подготовка проб перед характеристикой
- Обращение с материалами, требующими меньшего воздействия окружающего воздуха

Промышленные приложения

1. Порошковая металлургия

GBV-2 хорошо подходит для лабораторных исследований. **порошковая металлургия и исследования металлопорошков**, где окисление или воздействие влаги могут повлиять на порошки во время взвешивания, смешивания, транспортировки или подготовки проб.

Типичные операции включают в себя:

Взвешивание металлического порошка · Дозирование порошка сплава · Смешивание порошков · Передача образцов · Загрузка тигля · Наполнение контейнера · Подготовка перед измельчением · Подготовка перед прессованием и спеканием

В большей рабочей камере GBV-2 предусмотрено дополнительное место для контейнеров с порошком, лабораторных принадлежностей и оборудования для обработки проб.

2. Перспективные исследования материалов

Разработка передовых материалов часто включает в себя порошки, прекурсоры или промежуточные образцы, требующие контролируемых условий обращения.

GBV-2 представляет собой закрытую рабочую среду для лабораторной подготовки таких материалов, как:

Металлические порошки · Порошки сплавов · Композиционные материалы · Функциональные порошки · Керамические материалы · Наноматериалы · Составы материалов исследовательского класса

Вакуумная вакуумация с последующей заменой инертного газа помогает снизить ненужное

воздействие этих материалов на окружающую лабораторную атмосферу.

3. Исследование материалов аккумуляторов

GBV-2 может поддерживать отдельные лабораторные операции с материалами аккумуляторов, где желательно снизить воздействие атмосферы.

Типичные области применения включают в себя:

Обращение с электродным порошком · Взвешивание порошка · Дозирование материала · Передача проб · Загрузка контейнеров · Упаковка проб · Предварительная подготовка материала батареи

Для исследования аккумуляторов, требующего **постоянно поддерживаемые сверхнизкие концентрации H_2O и O_2** , особенно требовательных к литий-металлическим, твердотельным электролитам или длительным процессам сборки элементов, перчаточный бокс, оснащенный специальной системой очистки газов, как правило, является более подходящей категорией продуктов.

Это различие важно, поскольку на вашем текущем веб-сайте отдельно перечислены перчаточные боксы для очистки, способные контролировать воду и кислород ниже ppm, тогда как серия GBV позиционируется как вакуумные перчаточные боксы для более общих требований к контролю атмосферы.

4. Керамические и функциональные порошковые материалы.

Керамические порошки и функциональные материалы могут адсорбировать влагу или претерпевать нежелательные изменения поверхности при длительном воздействии лабораторного воздуха.

GBV-2 может обеспечить контролируемое рабочее пространство для:

Взвешивание порошка · Составление рецептуры · Смешивание · Загрузка образца · Подготовка тигля · Передача материала · Предварительная обработка перед измельчением, формованием или термообработкой

Он подходит для научно-исследовательских лабораторий, работающих с керамическими порошками, функциональной керамикой, композитными материалами и специальными составами порошков.

5. Химические и чувствительные к воздуху материалы.

Для подходящих материалов, которые необходимо изолировать от окружающего кислорода или влаги во время лабораторных работ, GBV-2 предоставляет закрытое рабочее пространство для таких операций, как:

Приготовление реагентов · Взвешивание пробы · Смешивание · Передача материала · Загрузка контейнера · Временное хранение · Экспериментальная сборка

Совместимость материалов и безопасность процесса следует оценить перед работой с опасными, летучими, легковоспламеняющимися, коррозионными или токсичными веществами внутри любой

системы перчаточных боксов.

6. Шаровое измельчение и приготовление порошка

GBV-2 можно интегрировать в лабораторные процессы обработки порошков до или после шаровой мельницы.

При работе с порошками, чувствительными к окислению, операторы могут использовать перчаточный бокс для:

Загрузка размольных стаканов · Подготовка партий порошка · Перенос измельченных материалов · Запечатывание контейнеров · Подготовка образцов перед измельчением в вакууме или инертной атмосфере

Это делает перчаточный бокс особенно актуальным для лабораторий, выполняющих подготовку порошков вместе с планетарными шаровыми мельницами, вакуумными стаканами для измельчения или другим герметичным оборудованием для обработки порошков.

7. Университеты и научно-исследовательские институты

GBV-2 подходит для экспериментальных работ в контролируемой атмосфере в:

Материаловедение · Порошковая металлургия · Химия · Керамика · Энергетические материалы · Наноматериалы · Металлургия · Лабораторная обработка порошков

Его простой принцип замены вакуума и газа делает его подходящим для исследовательских групп, которым требуется изоляция от атмосферы, но не обязательно требуется система очистки газа с непрерывной регенерацией.

Типичные материалы

Порошки металлов и сплавов

Металлические порошки, порошки сплавов, образцы порошковой металлургии и другие исследовательские материалы, чувствительные к окислению.

Керамические материалы

Керамические порошки, функциональные керамические материалы, прекурсоры и композиционные порошки.

Материалы для батарей

Отобранные электродные порошки, проводящие материалы и исследовательские образцы для накопления энергии, требующие снижения воздействия окружающего воздуха.

Расширенные материалы

Наноматериалы, функциональные порошки, композиционные материалы, специальные порошки и экспериментальные составы.

Химические материалы

Совместимые чувствительные к влаге или окислению химические вещества и экспериментальные промежуточные продукты, подлежащие оценке процесса и безопасности.

Почему стоит выбрать GBV-2?

Больше рабочего пространства

С **Основная камера 800 x 650 x 650 мм** GBV-2 обеспечивает значительно больше внутреннего рабочего пространства, чем GBV-1, оставаясь при этом пригодным для лабораторных и научно-исследовательских работ.

Контролируемая атмосфера для чувствительных материалов

Вакуумная откачка в сочетании с заменой инертного газа обеспечивает практический метод уменьшения контакта между чувствительными порошками или образцами и окружающим воздухом.

Эффективная передача проб

Независимый **Вакуумная прихожая Ø273 x 350 мм** позволяет материалам и инструментам входить в перчаточный ящик или выходить из него без необходимости регулярно открывать и ремонтировать основную камеру.

Разработан для рабочих процессов обработки порошков

Камера особенно полезна для лабораторных операций, включающих взвешивание, смешивание, загрузку, транспортировку, упаковку и подготовку порошка перед измельчением, прессованием, спеканием или определением характеристик.

Гибкая конфигурация

Доступны дополнительные дверцы доступа и выдвижные ящики в прихожей, а размеры камеры, материалы, формы и другие конструктивные конфигурации могут быть настроены в соответствии с требованиями применения.

Аксессуары и индивидуальная настройка

Аксессуары

Размольные стаканы, нагревательные элементы, держатели образцов, модули управления и другие совместимые аксессуары могут быть выбраны в соответствии с конфигурацией продукта.

Индивидуальная настройка

По вопросам напряжения, емкости, размера камеры, технологической температуры или требований применения свяжитесь с TENCAN для подбора подходящей конфигурации.