

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



스테인리스 스틸 진공 글러브 박스

GBV-2 스테인레스 스틸 진공 글로브 박스

GBV-2

불활성 대기 분말 처리 및 공기에 민감한 재료 처리를 위한 800 × 650 × 650mm 챔버를 갖춘 GBV-2 스테인리스 스틸 진공 글로브 박스.

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

Generated at 2026-08-17 04:00:42

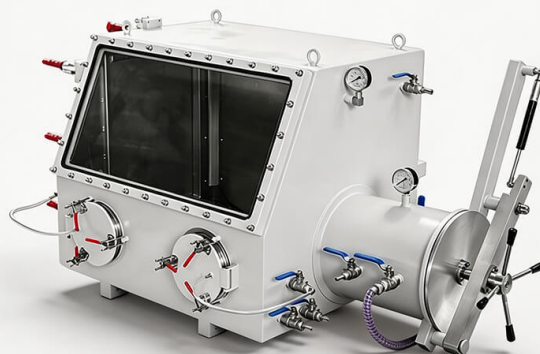
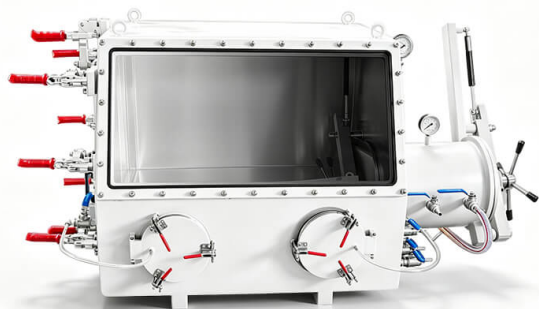
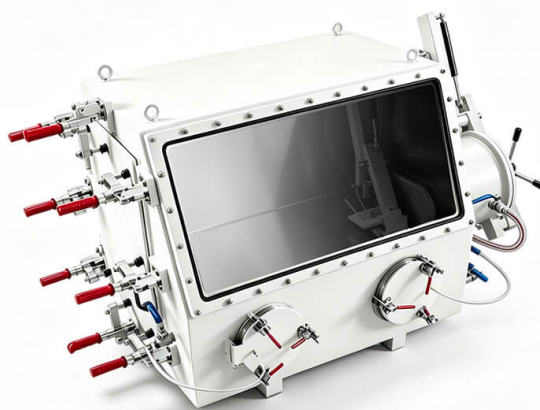


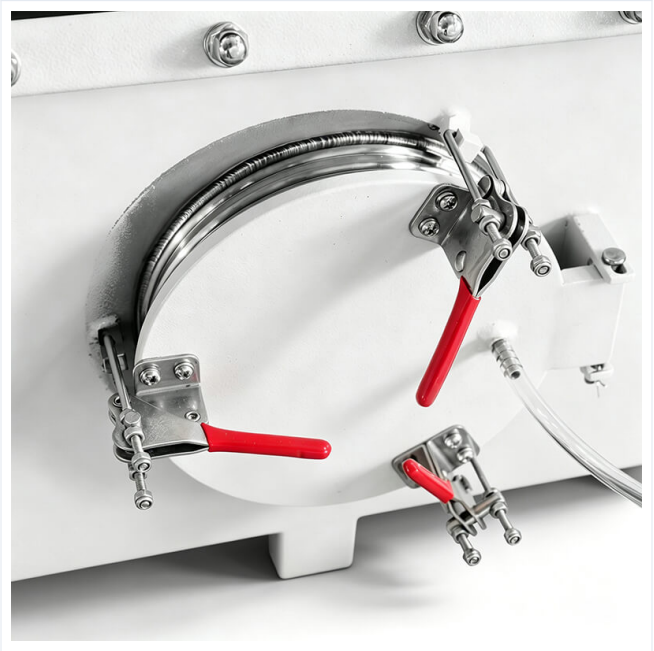
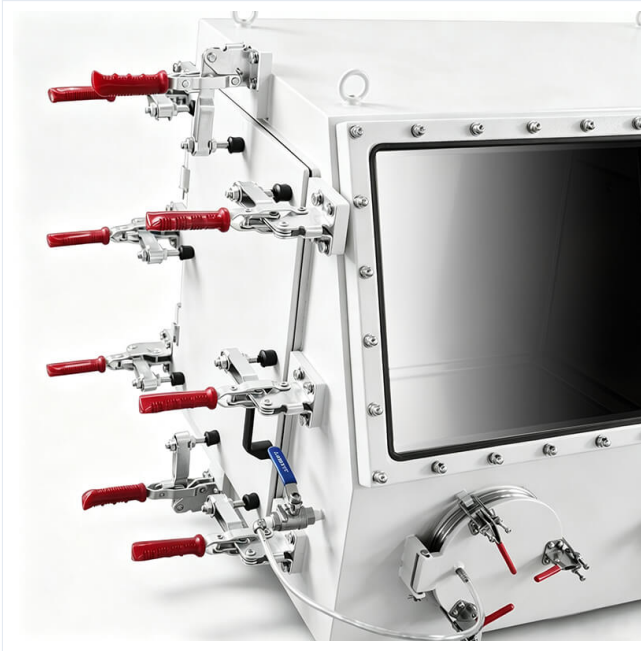
제품 개요

불활성 대기 분말 처리 및 공기에 민감한 재료 처리를 위한 800 × 650 × 650mm 챔버를 갖춘 GBV-2 스테인리스 스틸 진공 글로브 박스.

기술 매개변수

Parameter	GBV-2
Parameter 1	
Parameter 2	





제품 소개

그만큼 **GBV-2** 스테인레스 스틸 진공 글로브 박스 주변 공기, 산소 또는 습기에 대한 노출을 줄여야 하는 실험실 분말 처리, 샘플 준비 및 재료 처리를 위해 설계된 대기 제어 워크스테이션입니다.

시스템은 진공 배기 및 불활성 가스 교체 밀봉된 챔버 내부에 통제된 작업 환경을 구축합니다. 진공화 후 실험 요구 사항에 따라 질소, 아르곤 또는 다른 공정 호환 불활성 가스를 도입할 수 있습니다. 이로 인해 **GBV-2**는 후속 실험실 처리 전에 민감한 분말 및 샘플을 계량, 혼합, 이송, 적재, 포장 및 준비하는 데 적합합니다.

더 작은 **GBV-1** 구성과 비교하여 **GBV-2**는 더 큰 **800 × 650 × 650mm** 메인 챔버, 샘플, 용기, 도구 및 소형 실험실 액세서리를 위한 추가 작업 공간을 제공합니다. 공식 구성에는 다음도 포함됩니다. **Ø273 × 350mm** 진공 대기실 그리고 **Ø150mm** 장갑 포트.

대형 전면 보기 창을 통해 작업 영역을 명확하게 볼 수 있으며, 밀봉된 장갑 포트를 통해 메인 챔버를 열지 않고

도 재료를 조작할 수 있습니다. 독립적인 진공 대기실을 사용하면 도구와 샘플이 글러브 박스에 들어가거나 나올 수 있으며 주 작업실 내부의 대기에 대한 교란을 최소화할 수 있습니다.

GBV-2는 특히 다음에 적합합니다. 분말 야금, 첨단 재료, 세라믹, 배터리 재료 연구, 화학, 재료 과학, 대학 또는 산업 R&D 연구소 실용적인 진공/불활성 대기 작업 공간이 필요한 곳.

기술 사양

매개변수	GBV-2
제품 유형	스테인레스 스틸 진공 글러브 박스
전체 치수	1295×715×675mm
메인 챔버 치수	800×650×650mm
내부 투명 치수	660×460mm(상부) 640mm(하부)×640mm
진공 대기실	Ø273×350mm
장갑 포트 직경	Ø150mm
옵션 측면 도어	360×480mm
선택적 대기실 서랍	202×320mm
툴 챔버	포함되지 않음
챔버 작동 압력 범위	0~0.1MPa
압력 유지 시간	12시간
맞춤화	사용 가능

주요 특징

01. 스테인레스 스틸 챔버

메인 챔버는 스테인레스 스틸로 제작되었으며 안정적인 실험실 작동을 위해 강화되었습니다. 견고한 구조는 우수한 내구성과 내부식성을 제공하며 매끄러운 표면은 분말 또는 시료 취급 후 일상적인 청소를 단순화합니다. 제품 페이지에서는 스테인레스 스틸 구조와 강화 처리를 주요 구조적 특징으로 식별합니다.

02. 대형 작업실

GBV-2는 메인 챔버 측정 기능을 갖추고 있습니다.:

800×650×650mm

이는 분말 용기, 실험실 도구, 샘플 홀더, 소형 기기 및 일상적인 실험 작업을 위한 충분한 내부 공간을 제공합니다. GBV-2에 대해 나열된 전체 치수는 다음과 같습니다. **1295×715×675mm**.

03. 넓은 시야창

크고 투명한 전면 창은 넓은 시야를 제공하므로 작업자는 챔버 내부의 샘플, 도구 및 실험 절차를 명확하게 관찰할 수 있습니다.

이 디자인은 분말 계량, 샘플 이동, 혼합, 용기 적재 및 실험 조립과 같이 지속적인 시각적 모니터링이 필요한 작업에 특히 유용합니다.

04. 봉인된 글러브포트 작동

전면 장갑 포트를 통해 작업자는 주 작업 공간을 열지 않고도 밀봉된 챔버 내부에서 샘플을 처리할 수 있습니다.

GBV-2는 다음을 사용합니다. **Ø150mm 장갑 포트**, 내부 작업 환경과 주변 실험실 환경 사이의 격리를 유지하는 동시에 일상적인 실험실 조작을 위한 편리한 접근을 제공합니다.

05. 독립진공 대기실

GBV-2에는 **Ø273 × 350mm 진공 대기실**, 이송 챔버 또는 에어록이라고도 합니다.

샘플, 용기, 도구 및 액세서리를 먼저 대기실에 배치할 수 있습니다. 외부 도어를 닫은 후 내부 도어를 열기 전에 챔버를 비우거나 불활성 가스로 다시 채울 수 있습니다.

이러한 배열은 전체 메인 챔버를 반복적으로 비울 필요성을 줄이고 일상적인 자재 이동 중에 대기 교환을 최소화하는 데 도움이 됩니다.

06. 진공 볼 밸브

진공 볼 밸브는 배기, 가스 도입 및 기타 호환 가능한 프로세스 유틸리티를 위한 연결 지점을 제공합니다.

작동 요구 사항에 따라 사용자는 대피 및 불활성 가스 교환을 위해 챔버를 적절한 진공 소스 또는 가스 공급 시스템에 연결할 수 있습니다. 현재 제품 구성에는 두 개의 진공 볼 밸브가 나열되어 있습니다.

07. 진공 및 불활성 가스 분위기 제어

먼저 글러브 박스를 비워서 챔버 내부 공기의 상당 부분을 제거한 다음 불활성 가스로 채울 수 있습니다.

대피 및 되메우기 과정을 반복하면 민감한 물질이 도입되거나 처리되기 전에 대기 노출을 더욱 줄일 수 있습니다.

이 작동 원리는 특히 다음과 같은 실험실 응용 분야에 적합합니다. **지속적인 가스 정화 없이 일반 산화 및 습기 보호.**

08. 내부 조명 및 전원 공급 장치

메인 챔버에는 내부 조명과 전기 콘센트가 통합되어 적합한 소형 실험실 장비에 편리한 전원 액세스를 제공하고 작동 중 가시성을 향상시킬 수 있습니다. 이러한 기능은 현재 제품 설명에 포함되어 있습니다.

09. 신뢰성 있는 밀폐형 구조

챔버, 보기 창, 글러브 포트, 이송 챔버, 밸브 및 액세스 구성 요소는 진공 배기 및 대기 제어 작동을 지원하도록 설계된 밀폐형 운영 체제를 형성합니다.

제품 페이지에서는 안정적인 밀봉과 편리한 개봉을 위해 설계된 밀봉 구조를 특히 강조합니다.

10. 사용자 정의 가능한 구성

GBV 시리즈는 실험 및 프로세스 요구 사항에 따라 맞춤화할 수 있습니다.:

챔버 치수 · 건축 자재 · 챔버 모양 · 접근 개구부 · 이송 구성 요소 · 기타 구조적 구성

제조업체의 제품 페이지에는 재질, 치수, 모양 및 기타 요구 사항이 사용자 정의 옵션으로 명시적으로 나열되어

있습니다.

작동 원리

그만큼 **GBV-2** 스테인레스 스틸 진공 글로브 박스 통해 통제된 근무 분위기를 조성합니다. 진공 배기 및 불활성 가스 되메움.

실험이 시작되기 전에 메인 챔버를 밀봉하고 적절한 진공 소스에 연결합니다. 챔버에서 공기가 배출된 후 질소나 아르곤과 같은 불활성 가스가 도입될 수 있습니다.

필요한 대기 조건에 따라 배기 및 가스 재충전 절차가 반복될 수 있습니다. 이는 작업 챔버 내의 잔류 산소, 습기 및 주변 공기의 양을 줄이는 데 도움이 됩니다.

원하는 작동 환경이 설정되면 메인 챔버가 닫힌 상태로 밀봉된 장갑 포트를 통해 샘플을 조작할 수 있습니다.

일상적인 샘플 이동을 위해 재료는 먼저 독립 대기실 내부에 배치됩니다. 그런 다음 외부 도어를 닫고 내부 도어를 열기 전에 이송 챔버를 비우거나 불활성 가스로 채웁니다. 이 설계는 메인 챔버와의 직접적인 공기 교환을 줄이고 전체 글로브 박스를 반복적으로 비우는 것을 방지합니다. 2도어 트랜스퍼 챔버 디자인은 제조업체의 제품 페이지에서 구체적으로 식별됩니다.

제품 특징

GBV-2는 다음을 포함하여 광범위한 대기 제어 실험실 절차에 사용될 수 있습니다.:

- 분말 계량 및 분배
- 분말 혼합 및 블렌딩
- 샘플 준비
- 자재 이송
- 컨테이너 로딩 및 언로딩
- 불활성 분위기에서 샘플 포장
- 도가니 로딩
- 분말 배치
- 시편 조립
- 민감한 샘플의 임시 보관
- 볼밀링 전 준비
- 프레싱 또는 성형 전 준비
- 소결 전 준비
- 특성화 전 샘플 준비
- 주변 공기에 대한 노출을 줄여야 하는 자재 취급

산업 응용

1. 분말야금학

GBV-2는 실험실 규모에 매우 적합합니다. 분말 야금 및 금속 분말 연구청량, 혼합, 이동 또는 샘플 준비 중에 산화 또는 습기 노출이 분말에 영향을 미칠 수 있습니다.

일반적인 작업에는 다음이 포함됩니다.:

금속 분말 청량 · 합금 분말 배치 · 분말 혼합 · 시료 이송 · 도가니 로딩 · 용기 충전 · 밀링 전 준비 · 프레스 및 소결 전 준비

더 큰 GBV-2 작업 챔버는 분말 용기, 실험실 부속품 및 시료 처리 장비를 위한 추가 공간을 제공합니다.

2. 신소재 연구

고급 재료 개발에는 제어된 처리 조건이 필요한 분말, 전구체 또는 중간 샘플이 포함되는 경우가 많습니다.

GBV-2는 다음과 같은 물질의 실험실 준비를 위한 밀폐된 작업 환경을 제공합니다.:

금속분말 · 합금분말 · 복합재료 · 기능성 분말 · 세라믹 소재 · 나노소재 · 연구등급 소재 제제

진공 배기 후 불활성 가스 교체를 수행하면 이러한 물질이 주변 실험실 대기에 불필요하게 노출되는 것을 줄이는데 도움이 됩니다.

3. 배터리 소재 연구

GBV-2는 대기 노출 감소가 바람직한 배터리 재료와 관련된 선택된 실험실 작업을 지원할 수 있습니다.

일반적인 응용 분야는 다음과 같습니다.:

전극 분말 취급 · 분말 계량 · 재료 배치 · 시료 이송 · 용기 적재 · 시료 포장 · 예비 배터리 재료 준비

배터리 연구에 필요한 **초저H2O 및 O2 농도를 지속적으로 유지** 특히 리튬 금속, 고체 전해질 또는 장기간 셀 조립 공정이 요구되는 경우 전용 가스 정화 시스템을 갖춘 글로브 박스가 일반적으로 더 적합한 제품 범주입니다.

현재 웹사이트에는 sub-ppm 물 및 산소 제거가 가능한 정화 글로브 박스가 별도로 나열되어 있는 반면, GBV 시리즈는 보다 일반적인 대기 제어 요구 사항을 위한 진공 글로브 박스로 포지셔닝되어 있기 때문에 이러한 구별이 중요합니다.

4. 세라믹 및 기능성 분말재료

세라믹 분말 및 기능성 재료는 실험실 공기에 장기간 노출되면 수분을 흡수하거나 바람직하지 않은 표면 변화를 겪을 수 있습니다.

GBV-2는 통제된 작업 공간을 제공할 수 있습니다.:

분말 청량 · 제제 · 혼합 · 샘플 로딩 · 도가니 준비 · 재료 이송 · 밀링, 성형 또는 열처리 전 전처리

세라믹 분말, 기능성 세라믹, 복합 재료 및 특수 분말 제제를 다루는 R&D 실험실에 적합합니다.

5. 화학물질 및 공기에 민감한 물질

실험실 취급 중에 주변 산소나 습기로부터 격리해야 하는 적합한 물질의 경우 GBV-2는 다음과 같은 작업을 위

한 밀폐된 작업 공간을 제공합니다.:

시약준비 · 시료 계량 · 혼합 · 물질 이동 · 용기 적재 · 임시 보관 · 실험 조립

글러브 박스 시스템 내부의 위험, 휘발성, 인화성, 부식성 또는 독성 물질을 취급하기 전에 재료 호환성 및 프로세스 안전성을 평가해야 합니다.

6. 볼 밀링 및 분말 준비

GBV-2는 볼 밀링 전이나 후에 실험실 분말 처리 작업흐름에 통합될 수 있습니다.

산화에 민감한 분말의 경우 작업자는 글러브 박스를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.:

분쇄 용기 로드 · 분말 배치 준비 · 밀링된 재료 전달 · 용기 밀봉 · 진공 또는 불활성 분위기 밀링 전 샘플 준비

이로 인해 글러브 박스는 유성 볼 밀, 진공 분쇄 용기 또는 기타 밀봉된 분말 처리 장비와 함께 분말 준비를 수행하는 실험실과 특히 관련이 있습니다.

7. 대학 및 연구소

GBV-2는 대기 제어 실험 작업에 적합합니다.:

재료과학 · 분말야금 · 화학 · 세라믹 · 에너지재료 · 나노재료 · 야금 · 실험실 분말가공

간단한 진공 및 가스 대체 원리 덕분에 대기 격리가 필요하지만 지속적으로 재생되는 가스 정화 시스템이 반드시 필요하지는 않은 연구 그룹에 적합합니다.

일반적인 재료

금속 및 합금 분말

금속 분말, 합금 분말, 분말 야금 샘플 및 기타 산화에 민감한 연구 재료.

세라믹 재료

세라믹분말, 기능성 세라믹재료, 전구체, 복합분말.

배터리 재료

주변 공기에 대한 노출을 줄여야 하는 선택된 전극 분말, 전도성 재료 및 에너지 저장 연구 샘플.

첨단소재

나노재료, 기능성 분말, 복합재료, 특수 분말 및 실험용 제제.

화학재료

공정 및 안전성 평가에 따라 습기에 민감하거나 산화에 민감한 화학 물질 및 실험 중간체와 호환 가능합니다.

GBV-2를 선택하는 이유는 무엇입니까?

더 넓은 작업 공간

와 **800 × 650 × 650mm** 메인 챔버, GBV-2는 실험실 및 R&D 환경에 적합하면서도 GBV-1보다 훨씬 더 많은 내부 작업 공간을 제공합니다.

민감한 물질을 위한 통제된 분위기

불활성 가스 교체와 결합된 진공 배기는 민감한 분말 또는 샘플과 주변 공기 사이의 접촉을 줄이는 실용적인 방법을 제공합니다.

효율적인 샘플 이동

독립 **Ø273 × 350mm** 진공 대기실 메인 챔버를 정기적으로 열고 재조정하지 않고도 재료와 도구를 글러브 박스에 들어가거나 나갈 수 있습니다.

분말 가공 작업 흐름을 위해 설계됨

이 챔버는 분말 칭량, 혼합, 적재, 이송, 포장 및 분쇄, 압축, 소결 또는 특성화 전 준비와 관련된 실험실 작업에 특히 유용합니다.

유연한 구성

선택적인 접근 도어와 대기실 서랍을 사용할 수 있으며, 챔버 치수, 재료, 모양 및 기타 구조 구성은 응용 분야 요구 사항에 따라 맞춤 설정할 수 있습니다.

액세서리 및 맞춤 제작

액세서리

분쇄 용기, 가열 요소, 샘플 홀더, 제어 모듈 및 기타 호환 액세서는 제품 구성에 따라 선택할 수 있습니다.

맞춤 구성

전압, 용량, 챔버 크기, 공정 온도 또는 적용 요구 사항은 적절한 구성을 위해 TENCAN에 문의하십시오.