

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



스테인리스 스틸 진공 글러브 박스

GBV-1 스테인레스 스틸 진공 글로브 박스

GBV-1

GBV-1 스테인레스 스틸 진공 글러브 박스는 실험실 응용 분야에서 공기 및 습기에 민감한 물질을 처리하기 위해 제어된 불활성 분위기를 생성합니다.

<https://www.gloveboxs.com/ko/products/stainless-steel-vacuum-glove-box/gbv-1-stainless-steel-vacuum-glove-box.html>

Generated at 2026-08-17 04:00:01

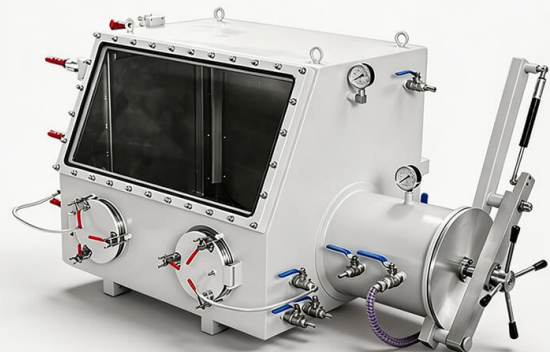
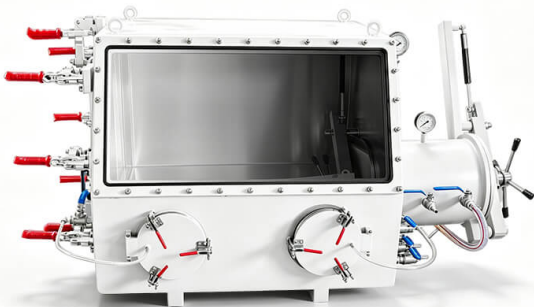
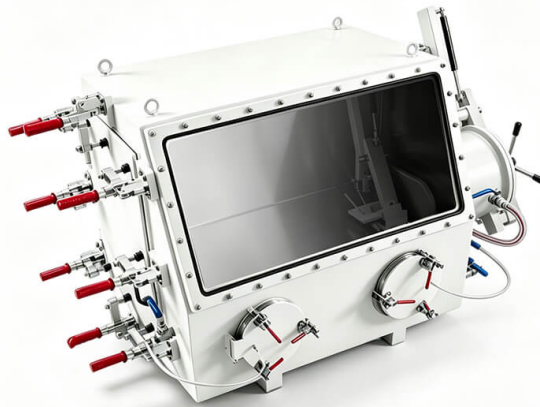


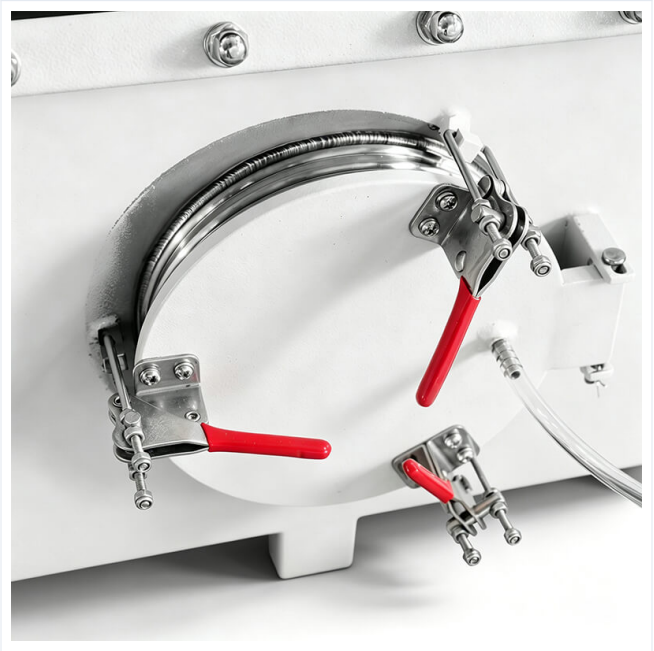
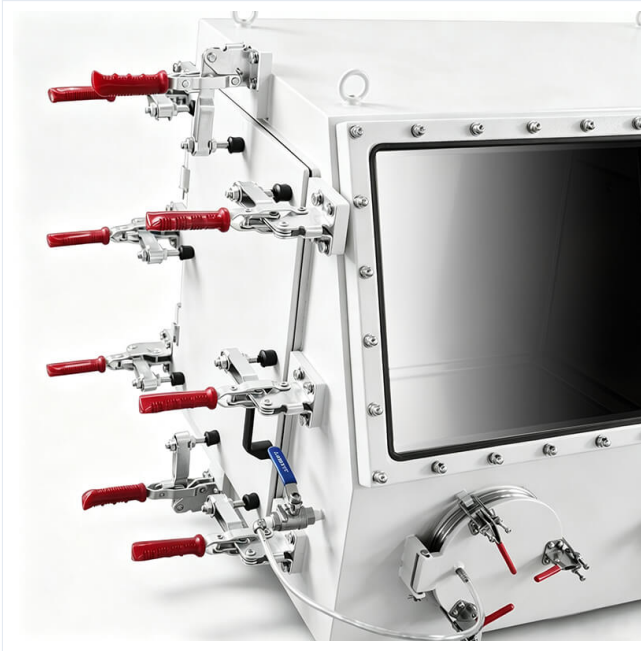
제품 개요

GBV-1 스테인리스 스틸 진공 글러브 박스는 실험실 응용 분야에서 공기 및 습기에 민감한 물질을 처리하기 위해 제어된 불활성 분위기를 생성합니다.

기술 매개변수

Parameter	GBV-1
Parameter 1	
Parameter 2	





제품 소개

그만큼 **GBV-1** 스테인레스 스틸 진공 글로브 박스 실험실 준비 및 처리 중에 주변 공기, 습기 또는 산화로부터 보호해야 하는 물질을 취급하기 위해 설계된 소형 대기 제어 워크스테이션입니다.

챔버를 비운 후 불활성 가스로 채워 제어된 작업 환경을 만들 수 있습니다. 이를 통해 작업자는 민감한 물질이 주변 대기에 직접 노출되는 것을 줄이면서 시료 준비, 분말 취급, 계량, 혼합, 적재, 이동 및 기타 실험실 작업을 수행할 수 있습니다.

내구성이 뛰어난 스테인리스강 챔버로 제작된 **GBV-1**은 기계적 강도, 내부식성, 손쉬운 청소 및 안정적인 밀봉 기능을 모두 갖추고 있습니다. 대형 투명 보기 창을 통해 작업 영역을 명확하게 볼 수 있으며, 통합 장갑 포트를 통해 메인 챔버를 열지 않고도 샘플과 재료를 조작할 수 있습니다.

독립적인 진공 이송 챔버를 사용하면 전체 주 작업 챔버를 반복적으로 비우지 않고도 샘플, 도구 및 용기를 도입

하거나 제거할 수 있으므로 작동 효율성이 향상되고 불활성 가스 소비가 줄어듭니다. GBV-1은 지속적인 가스 정화 시스템 없이 실용적인 진공/불활성 대기 작업 공간이 필요한 실험실, 대학, 연구 기관 및 재료 개발 시설에 특히 적합합니다.

GBV-1 기술 개요

에 대한 **GBV-1** 현재 제품 페이지에 나열된 구성:

목	GBV-1
제품 유형	스테인레스 스틸 진공 글로브 박스
전체 치수	1030×570×530mm
메인 챔버 치수	600×500×500mm
내부 투명 치수	460 × 345mm(상부) 490mm(하부) × 490mm
이송 챔버	Ø200×280mm
장갑 포트 직경	Ø150mm
작동 압력 범위	0~0.1MPa
옵션 측면 도어	330×260mm
옵션 전송 서랍	126×250mm

이러한 사양은 현재 제품 페이지에 표시된 GBV-1 구성에 해당합니다. 맞춤형 치수 및 구성도 제공됩니다.

주요 특징

01. 내구성이 뛰어난 스테인레스 스틸 챔버

메인 챔버는 강화된 구조의 스테인레스 스틸로 제작되어 기계적 강도, 내식성, 내구성이 우수합니다. 또한 표면이 매끄러워 일상적인 청소 및 유지 관리가 단순화되어 시스템이 분말 및 실험 재료와 관련된 실험실 환경에 적합합니다.

02. 넓은 투시창

넓고 투명한 전면 시야창은 작업실 내부의 선명한 시야를 제공합니다. 작업자는 취급 과정 전반에 걸쳐 샘플, 도구 및 실험 절차를 쉽게 관찰할 수 있습니다.

03. 독립형 진공이송챔버

일반적으로라고도 불리는 통합 이송 챔버 **대기실 또는 에어록**, 메인 챔버를 직접 열지 않고도 외부 환경과 글로브 박스 사이에서 재료와 도구를 이동할 수 있습니다.

이중 도어 구조는 메인 챔버 내부 대기에 대한 교란을 최소화하는 데 도움이 되며 일상적인 샘플 이동 중에 전체 글러브 박스를 반복적으로 비울 필요가 없습니다.

04. 진공 불 밸브

챔버에는 진공 라인과 가스 라인을 연결하기 위한 진공 불 밸브가 장착되어 있습니다. 실험 요구 사항에 따라 챔버 비우기, 불활성 가스 도입 및 기타 공정 연결을 위한 편리한 접근을 제공합니다.

05. 안정적인 글러브포트 작동

내구성이 뛰어난 실험실 장갑이 장착된 전면 장착 장갑 포트를 통해 작업자는 내부 대기와 격리된 상태를 유지하면서 밀봉된 챔버 내부의 샘플과 장비를 조작할 수 있습니다.

인체공학적인 전면 액세스 구성은 분말 처리, 시료 로딩, 혼합, 계량, 용기 운반 및 실험 준비와 같은 일상적인 작업에 적합합니다.

06. 제어된 진공 및 불활성 분위기

진공 배기와 불활성 가스 채우기를 결합함으로써 글러브 박스는 재료가 처리되기 전에 챔버 내부의 주변 공기와 습기의 양을 줄일 수 있습니다.

따라서 이 시스템은 초저ppm 정화 환경이 필요하지 않은 산화 또는 습기 노출에 대한 일반적인 보호가 필요한 응용 분야에 적합합니다. 제품 페이지에는 다음의 작동 압력 범위가 명시되어 있습니다. **0~0.1MPa**.

07. 통합 유틸리티 연결

유틸리티 포트는 가스 또는 기타 필요한 서비스를 챔버에 도입하는 데 사용할 수 있으므로 글러브 박스를 다양한 실험실 프로세스 및 실험 설정에 맞게 조정할 수 있습니다.

08. 내부 전기 지원

챔버에는 내부 조명과 전기 콘센트가 장착되어 있어 실험 중에 사용되는 소형 실험실 기기나 보조 장치에 편리한 전원 액세스를 제공합니다.

09. 조작이 편리한 밀폐형 구조

챔버, 보기 창, 글러브 포트, 밸브 및 이송 챔버는 간단한 일상 작동을 유지하면서 편리한 진공 작동 및 불활성 가스 교환을 위해 설계된 통합 밀봉 작업 공간을 형성합니다.

10. 사용자 정의 가능한 구성

치수, 챔버 구성, 재료 옵션, 모양, 개구부 및 기타 구조적 특징은 특정 실험 또는 공정 요구 사항에 따라 맞춤화될 수 있습니다.

작동 원리

그만큼 **GBV-1** 진공 글로브 박스 다음의 조합을 통해 통제된 분위기를 조성합니다. **진공 배기 및 불활성 가스 교체**.

작동 전에 작업실을 비워서 주변 공기의 상당 부분을 제거할 수 있습니다. 그런 다음 질소나 아르곤과 같은 불활성 가스를 챔버에 도입할 수 있습니다. 프로세스 요구 사항에 따라 작업 공간 내부의 산소 및 습기 농도를 더욱 줄이기 위해 비우기 및 가스 재충전 단계를 반복할 수 있습니다.

필요한 분위기가 조성되면 작업자는 메인 챔버를 직접 열지 않고도 밀봉된 장갑 포트를 통해 샘플을 조작할 수 있습니다.

재료 이송을 위해 샘플이나 도구는 먼저 독립된 대기실 내부에 배치됩니다. 외부 도어가 닫힌 후, 이송 챔버는 내부 도어가 열리기 전에 비워지거나 불활성 가스로 채워질 수 있습니다. 이 절차는 메인 챔버와 주변 환경 사이

의 직접적인 공기 교환을 줄이고 보다 안정적인 내부 분위기를 유지하는 데 도움이 됩니다. 제품 구성 및 전송 챔버 설계는 제조업체의 제품 페이지에 문서화되어 있습니다.

일반적인 작업

GBV-1 스테인리스 스틸 진공 글로브 박스는 다음을 포함한 다양한 실험실 작업을 지원할 수 있습니다.:

- 공기에 민감한 분말 처리
- 분말 계량 및 분배
- 샘플 준비
- 재료 혼합 및 블렌딩
- 샘플 로딩 및 언로딩
- 도가니 또는 컨테이너 로딩
- 분말 이송
- 시편 조립
- 불활성 분위기에서의 재료 포장
- 밀링, 프레스, 소결 또는 테스트 전 전처리
- 주변 공기로부터 격리가 필요한 실험실 실험
- 수분 또는 산화에 민감한 시료의 임시 보관

산업 응용

1. 분말야금학

GBV-1은 산소나 대기 수분의 영향을 받을 수 있는 금속 분말 및 기타 물질을 취급하기 위한 밀폐된 분위기를 제공합니다.

실험실 규모로 사용할 수 있습니다. 분말 계량, 배치, 혼합, 시료 이송, 용기 적재 및 전처리 볼 밀링, 프레스, 소결 또는 재료 특성화와 같은 후속 작업 전에.

분말 야금 실험실의 경우 글러브 박스를 적합한 밀봉 용기 또는 진공 밀링 액세서리와 결합하여 준비된 분말이 주변 공기에 불필요하게 노출되는 것을 줄일 수도 있습니다.

2. 신소재 연구

많은 첨단 재료 실험에는 공기에 장기간 노출되면 특성이 변할 수 있는 분말, 전구체 또는 중간 제품이 포함됩니다.

진공 글러브 박스는 다음과 같은 실험 재료를 준비하고 처리하기 위한 실용적인 제어 작업 공간을 제공합니다.:

금속 분말, 합금 분말, 세라믹 분말, 복합 재료, 기능성 재료 및 연구 규모의 분말 제제.

이는 대기 격리가 필요하지만 연속적인 초고순도 가스 정화가 불필요한 시료 준비 및 이송 단계에서 특히 유용합니다.

3. 배터리 소재 연구

이 시스템은 분말 전달, 전극 재료 준비, 샘플 포장 및 예비 실험 작업을 포함하여 불활성 대기의 이점을 활용하는 선택된 배터리 재료 준비 및 샘플 처리 프로세스에 사용할 수 있습니다.

까다로운 리튬 금속, 고체 전해질 또는 장기간 배터리 조립 공정과 같이 매우 낮고 지속적으로 제어되는 수분 및 산소 농도가 필요한 응용 분야의 경우 일반적으로 전용 가스 정화 시스템이 장착된 글러브 박스가 더 적절한 구성입니다.

GBV 시리즈는 일반적인 물/산소 제어 요구 사항을 위한 진공 글러브 박스로 제공되는 반면 제조업체의 별도 정화 글러브 박스 범위는 하위 ppm 물 및 산소 성능을 지정하기 때문에 이러한 구별이 중요합니다.

4. 화학물질 및 공기에 민감한 물질

글러브 박스는 실험실 취급 중 대기 산소나 습기로부터 보호해야 하는 선택된 화학물질, 분말 및 중간체를 위한 밀폐된 작동 공간을 제공합니다.

일반적인 작업에는 다음이 포함됩니다.:

샘플 이동, 시약 준비, 칭량, 혼합, 용기 로딩, 임시 보관 및 불활성 분위기에서의 실험 조립.

특정 화학물질에 대한 글러브 박스의 적합성은 항상 재료의 호환성, 독성, 가연성 및 공정 안전 요구 사항에 따라 평가되어야 합니다.

5. 세라믹 및 기능성 분말재료

세라믹 분말 및 기능성 재료는 수분 흡착, 오염 또는 대기와의 바람직하지 않은 반응을 최소화하기 위해 제제화 및 샘플 준비 중에 취급을 제어해야 할 수 있습니다.

GBV-1은 분말 칭량, 혼합, 샘플 로딩, 분쇄, 성형, 열처리 또는 특성화 전 준비와 같은 소규모 배치 실험 절차를 위한 밀폐된 작업 공간을 제공할 수 있습니다.

6. 대학 및 연구소

상대적으로 간단한 진공/불활성 가스 작동 원리 덕분에 GBV-1은 제어된 대기 물질 취급과 관련된 실험을 수행하는 대학, 연구 기관, 교육 실험실 및 R&D 부서에 적합합니다.

대표적인 연구 분야는 다음과 같습니다.:

재료 과학, 분말 야금, 화학, 세라믹, 에너지 재료, 나노 재료, 야금 및 실험실 분말 가공.

적합한 재료

공정 요구 사항 및 재료 안전성 평가에 따라 일반적인 재료에는 다음이 포함될 수 있습니다.:

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

세라믹 재료 세라믹 분말, 전구체 분말 및 기능성 세라믹 재료.

배터리 재료 주변 공기에 대한 노출을 줄여야 하는 선택된 음극/양극 분말, 전도성 재료 및 실험적 에너지 저장 재료.

첨단소재 복합 분말, 기능성 분말, 나노 소재 및 특수 소재 제제.

화학재료 글러브 박스 구성 및 작동 조건과 호환되는 선택된 수분 민감성 또는 산화 민감성 시약 및 실험 중간체.

진공 글로브 박스를 사용하는 이유는 무엇입니까?

많은 실험실 응용 분야의 경우 모든 계량, 이동 또는 준비 단계에서 민감한 재료를 주변 공기에 완전히 노출시키면 실험 반복성 또는 재료 품질에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

GBV-1은 야외 실험실 운영과 고사양 연속 정화 글로브 박스 사이의 실용적인 중간 솔루션을 제공합니다.

주요 장점은 다음과 같습니다.:

공기 노출 감소 — 민감한 시료가 주변 산소 및 습기와 직접 접촉하지 않도록 보호합니다.

간단한 분위기 제어 — 진공 배기 및 불활성 가스 교체는 통제된 환경을 구축하기 위한 간단한 방법을 제공합니다.

효율적인 자재 이송 — 독립된 대기실은 메인 챔버 내부의 분위기를 방해할 필요성을 최소화합니다.

명확한 관찰 — 큰 보기 창을 통해 실험 절차를 편리하게 모니터링할 수 있습니다.

유연한 실험실 사용 — 수많은 분말 가공 및 재료 연구 작업에 적합합니다.

쉬운 유지보수 — 스테인레스 스틸 구조로 내구성이 뛰어나고 청소가 편리합니다.

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.