

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



스테인리스 스틸 진공 글러브 박스

GBV-3 스테인레스 스틸 진공 글로브 박스

GBV-3

불활성 대기 분말 취급, 시료 준비 및 재료 처리를 위한 대형 작업 챔버가 있는 GBV-3 스테인리스 스틸 진공 글러브 박스.

<https://www.gloveboxs.com/ko/products/stainless-steel-vacuum-glove-box/gbv-3-stainless-steel-vacuum-glove-box.html>

Generated at 2026-08-17 04:01:24

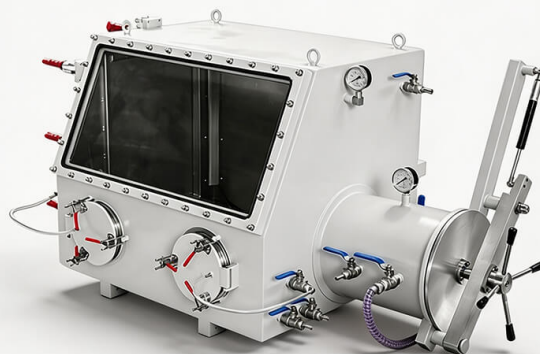
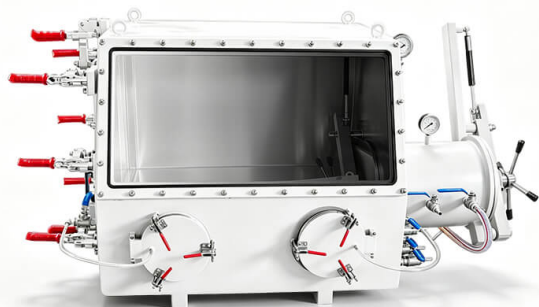
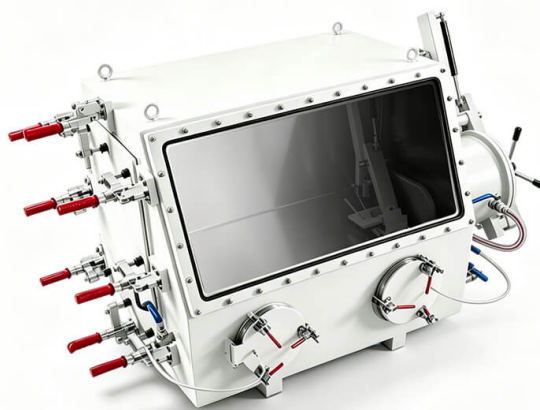


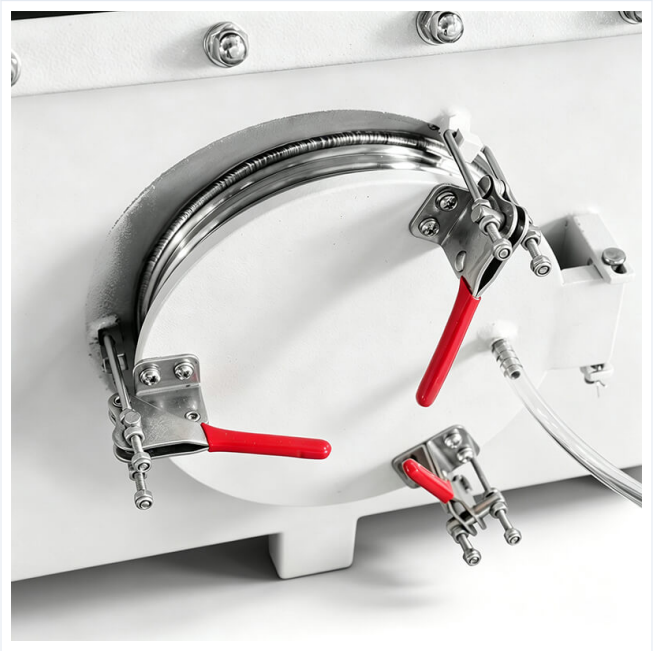
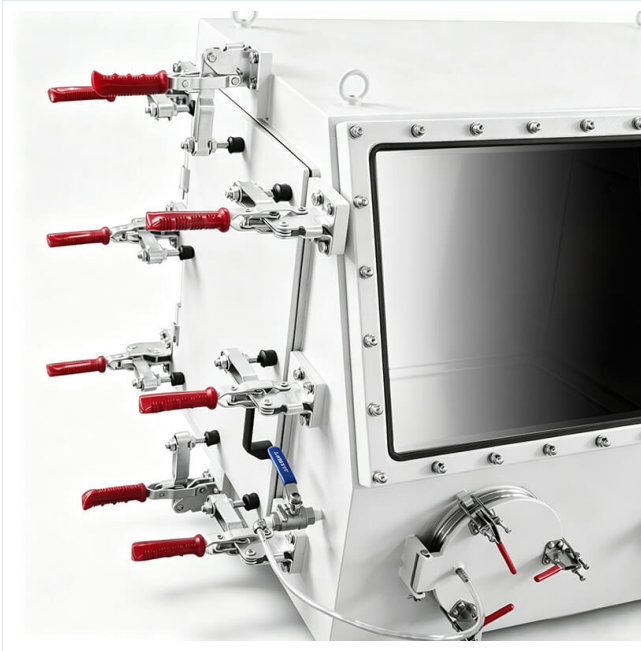
제품 개요

불활성 대기 분말 취급, 시료 준비 및 재료 처리를 위한 대형 작업 챔버가 있는 GBV-3 스테인리스 스틸 진공 글러브 박스.

기술 매개변수

Parameter	GBV-3
Parameter 1	
Parameter 2	





제품 소개

그만큼 **GBV-3** 스테인레스 스틸 진공 글로브 박스 주변 공기, 산소 또는 습기에 대한 노출을 줄여야 하는 실험실 분말 처리, 시료 준비, 물질 전달 및 물질 처리를 위해 설계된 대형 대기 제어 워크스테이션입니다.

시스템은 다음을 통해 작동됩니다. **진공 배기 및 불활성 가스 되메움**. 밀봉된 챔버 내부의 공기를 비우고 실험 요구 사항에 따라 질소, 아르곤 또는 다른 공정 호환 가스로 대체하여 민감한 분말, 샘플 및 재료를 처리하기 위한 통제된 환경을 조성할 수 있습니다.

GBV-3는 넓은 공간을 갖추고 있습니다. **1200 × 700 × 950mm 메인 챔버**, 분말 용기, 실험실 도구, 실험 어셈블리, 샘플 홀더 및 호환 가능한 보조 장비를 위한 충분한 공간을 제공합니다. 크고 투명한 전면 보기 창을 통해 작업자는 전체 작업 과정을 명확하게 관찰할 수 있으며, 밀봉된 장갑 포트를 통해 메인 챔버를 열지 않고도 재료를 조작할 수 있습니다.

독립적인 **Ø350 × 400 mm** 진공 대기실 메인 챔버 내부의 제어된 대기에 대한 교란을 최소화하면서 샘플, 도구 및 용기를 글러브 박스 안팎으로 이동할 수 있습니다. 다양한 실험실 작업 흐름을 지원하기 위해 선택적 액세스 및 전송 구성도 사용할 수 있습니다.

스테인레스 스틸 구조, 넓은 작업 공간, 진공 이송 시스템 및 유연한 구성을 갖춘 GBV-3는 다음과 같은 연구 개발 응용 분야에 적합합니다. 분말 야금, 첨단 소재, 세라믹, 에너지 소재, 화학 소재, 실험실 분말 가공.

기술 사양

매개변수	GBV-3
제품 유형	스테인레스 스틸 진공 글로브 박스
전체 치수	1755×776×1010mm
메인 챔버 치수	1200×700×950mm
내부 투명 치수	660 × 460mm(상부), 640mm(하부) × 640mm
진공 대기실	Ø350×400mm
선택적인 측면 접근 도어	400×600mm
선택적 대기실 서랍	282×350mm
옵션 도구 챔버	Ø150×300mm
장갑 포트 직경	Ø196mm
챔버 작동 압력 범위	0~0.1MPa
압력 유지 시간	12시간
맞춤화	사용 가능

주요 특징

01. 대형 스테인레스 작업실

GBV-3의 특징은 다음과 같습니다. **1200 × 700 × 950mm 메인 챔버**, 더 큰 샘플, 여러 개의 분말 용기, 실험 도구 및 실험실 액세서리를 처리하기 위한 넓고 밀폐된 작업 공간을 제공합니다.

더 넓은 내부 작업 영역은 다단계 시료 준비, 다중 용기 또는 추가 작업 공간이 필요한 실험 설정과 관련된 응용 분야에 특히 유용합니다.

02. 내구성이 뛰어난 스테인레스 스틸 구조

메인 챔버는 스테인레스 스틸로 제작되었으며 안정적인 실험실 작동을 위해 강화되었습니다.

견고한 구조로 인해 우수한 기계적 강도, 내구성 및 내식성을 제공합니다. 챔버 표면은 편리한 일상 청소를 위해 설계되어 글로브 박스가 분말, 샘플 및 실험실 재료와 관련된 응용 분야에 적합합니다.

03. 넓은 강화유리 투시창

작업실 전면에는 대형 투명 강화유리창이 설치되어 작업자에게 넓은 시야를 제공합니다.

이를 통해 명확한 관찰이 가능합니다.:

분말 취급 · 시료 준비 · 재료 이송 · 혼합 · 로딩 · 실험 조립

운영 과정 전반에 걸쳐.

04. 대형 장갑 포트

GBV-3에는 다음이 장착되어 있습니다. **Ø196mm 장갑 포트**, 넓은 작업 공간에 편리하게 접근할 수 있습니다.

내구성이 뛰어난 실험실 장갑은 장갑 포트에 단단히 밀봉되어 작업자가 내부 작업 환경과 주변 실험실 분위기를 분리하면서 샘플과 도구를 조작할 수 있습니다.

더 큰 장갑 포트 직경으로 인해 더 큰 용기, 구성 요소 및 실험실 부속품을 쉽게 다룰 수 있습니다.

05. 독립진공 대기실

시스템에는 **Ø350 × 400 mm 진공 대기실** 외부 실험실 환경과 메인 글러브 박스 챔버 사이에 재료를 전달하기 위한 것입니다.

샘플, 도구, 용기 및 액세서리를 먼저 대기실 내부에 배치할 수 있습니다. 외부 도어가 닫힌 후 내부 도어가 열리기 전에 이송 챔버를 비우거나 불활성 가스로 채울 수 있습니다.

이 2도어 구성은 주 작업 챔버와의 직접적인 공기 교환을 줄이는 데 도움이 되며 일상적인 샘플 이동 중에 전체 글러브 박스를 반복적으로 비울 필요가 없습니다.

06. 진공 및 가스 연결

진공 볼 밸브는 글러브 박스에 통합되어 적절한 진공 소스 및 가스 공급 장치에 대한 연결을 지원합니다.

연결 포트는 실험 요구 사항에 따라 사용할 수 있습니다.:

진공 배기 · 불활성 가스 도입 · 가스 교체 · 호환 가능한 유틸리티 연결

이 시스템에는 실험 과정에서 필요한 물이나 가스 공급에 사용할 수 있는 연결 지점도 포함되어 있습니다.

07. 분위기 조절 운전

GBV-3는 진공 배기와 가스 되메움을 사용하여 작업실 내부의 주변 공기 양을 줄입니다.

재료 및 공정 요구 사항에 따라 질소, 아르곤 또는 기타 적합한 가스를 도입할 수 있습니다.

필요한 경우, 시료 처리가 시작되기 전에 잔류 대기 노출을 더욱 줄이기 위해 대피 및 가스 재충전 주기를 반복할 수 있습니다.

이 작동 방법은 산화, 습기 노출 또는 주변 공기와의 직접적인 접촉에 대한 일반적인 보호가 필요한 실험실 프로세스에 적합합니다.

08. 내부 조명 및 콘센트

글로브 박스에는 내부 조명이 장착되어 작업실 전체에 걸쳐 명확한 가시성을 제공합니다.

실험 절차 중에 사용되는 호환 가능한 실험실 기기 또는 소형 보조 장치를 위한 멀티 소켓 전기 콘센트도 챔버 내부에 제공됩니다.

09. 안정적인 쉘링 구조

보기 창, 글러브 포트, 챔버 개구부, 이송 챔버 및 기타 접근 지점은 통합된 밀봉 구조의 일부로 설계되었습니다.

밀봉 구성은 일상적인 작동 및 유지 관리를 위해 편리한 접근을 유지하면서 안정적인 폐쇄를 제공하도록 설계되었습니다.

10. 선택적인 측면 접근 도어

선택 사항 **400 × 600mm** 측면 액세스 도어 GBV-3에 대해 구성할 수 있습니다.

더 큰 접근 구멍은 표준 이송 챔버를 통해 도입하기가 편리하지 않은 구성 요소 및 실험 어셈블리의 설치, 청소, 유지 관리 또는 취급을 용이하게 할 수 있습니다.

11. 대기실 서랍 옵션

GBV-3에는 옵션으로 장착할 수 있습니다. **282 × 350mm** 대기실 서랍.

서랍 구성은 대기실을 통해 시료, 용기 또는 실험실 액세서리를 이동할 때 추가적인 편의성을 제공합니다.

12. 옵션 도구 챔버

선택 사항 **Ø150 × 300mm** 공구 챔버 GBV-3 구성에 사용할 수 있습니다.

이 추가 전송 챔버는 호환되는 소형 도구, 액세서리, 용기 또는 샘플에 사용할 수 있어 빈번한 실험실 절차 중에 작동 효율성을 향상시키는 데 도움이 됩니다.

일반적인 작업

GBV-3는 다음을 포함하여 통제된 분위기가 필요한 광범위한 실험실 작업에 사용할 수 있습니다.:

- 분말 계량 및 분배
- 분말 배치 및 제제화
- 분말 혼합 및 블렌딩
- 샘플 준비
- 샘플 로딩 및 언로딩
- 자재 이송
- 용기 충전
- 도가니 로딩
- 실험적 조립
- 불활성 분위기에서 샘플 포장
- 민감한 샘플의 임시 보관
- 연삭 또는 밀링 전 준비
- 프레싱 또는 성형 전 준비
- 소결 또는 열처리 전 준비
- 재료 특성화 전 샘플 준비
- 대규모 실험실 구성품 취급
- 다중 컨테이너 실험 작업

산업 응용

1. 분말야금학

GBV-3은 금속 분말 및 분말 야금 재료와 관련된 실험실 및 R&D 프로세스를 위한 제어된 분위기 작업 공간을 제공합니다.

금속 및 합금 분말은 계량, 일괄 처리, 운송 및 준비 과정에서 산화, 대기 습기 또는 오염의 영향을 받을 수 있습니다. 밀폐된 작업 챔버는 주변 실험실 환경에 대한 불필요한 노출을 줄이는 데 도움이 됩니다.

일반적인 작업에는 다음이 포함됩니다.:

금속 분말 계량 후속 처리 전 분말 준비 및 칭량.

분말 배치 실험적 제제에 따라 다양한 분말 성분을 정확하게 준비합니다.

분말 혼합 및 블렌딩 기계적 혼합, 밀링 또는 기타 준비 공정 전에 분말 배치를 처리합니다.

컨테이너 및 도가니 로딩 샘플 용기, 도가니, 분쇄 용기 또는 기타 호환 가능한 용기로 분말을 옮깁니다.

전처리 준비 밀링, 프레싱, 성형, 소결 또는 재료 특성화 전에 분말 샘플을 준비합니다.

2. 신소재 연구

GBV-3은 실험실 준비 중 대기 노출에 의해 영향을 받을 수 있는 고급 재료 샘플을 제어하여 처리하는 데 적합합니다.

일반적인 재료에는 다음이 포함될 수 있습니다.:

금속분말 · 합금분말 · 복합분말 · 기능성소재 · 나노소재 · 특수분체제형 · 실험재료시스템

넓은 챔버는 시료 용기, 도구, 실험 구성 요소 및 다단계 준비 절차를 위한 충분한 작업 공간을 제공합니다.

응용 분야에는 계량, 혼합, 재료 이동, 샘플 포장, 용기 적재 및 다운스트림 처리 전 준비가 포함될 수 있습니다.

3. 세라믹 및 기능성 소재

세라믹 분말 및 기능성 재료는 시료 준비 중에 대기 수분을 흡수하거나 바람직하지 않은 표면 변화를 경험할 수 있습니다.

GBV-3은 다음과 같은 작업을 위한 밀폐된 작업 공간을 제공합니다.:

- 세라믹 분말 계량
- 원료 배치
- 분말 제제
- 파우더 블렌딩
- 샘플 로딩
- 도가니 준비
- 자재 이송
- 분쇄 전 준비
- 성형 전 준비

- 열처리 전 준비

대형 작업 챔버는 여러 개의 분말 용기 또는 대형 실험실 액세서리를 포함하는 실험에 특히 적합합니다.

4. 에너지소재 연구

GBV-3는 주변 산소나 습기에 대한 노출을 줄여 혜택을 받는 에너지 물질과 관련된 선택된 연구 절차에 사용될 수 있습니다.

일반적인 실험실 작업에는 다음이 포함될 수 있습니다.:

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

제어된 작업 챔버는 시료 준비 및 이동 중에 보다 안정적인 환경을 유지하는 데 도움이 됩니다.

적합성은 처리되는 재료의 특정 수분, 산소, 안전성 및 대기 제어 요구 사항에 따라 평가되어야 합니다.

5. 화학물질 및 공기에 민감한 물질

글러브 박스는 실험실 취급 중에 주변 공기에 대한 노출을 줄여야 하는 호환 가능한 화학 물질, 분말 및 중간 물질을 위한 제어된 작업 공간을 제공할 수 있습니다.

일반적인 작업에는 다음이 포함될 수 있습니다.:

- 시약 준비
- 샘플 계량
- 혼입
- 자재 이송
- 컨테이너 로딩
- 샘플 포장
- 임시저장
- 실험적 조립

반응성, 가연성, 독성, 부식성 또는 휘발성 물질의 경우 사용 전에 화학적 호환성 및 공정 안전성을 평가해야 합니다.

6. 실험실 분말 가공

GBV-3는 준비 및 운반 중에 분말을 주변 공기로부터 격리된 상태로 유지해야 하는 실험실 분말 처리 작업 흐름에 통합될 수 있습니다.

일반적인 절차에는 다음이 포함됩니다.:

밀링 전 분말 준비 민감한 재료의 무게를 측정하고, 비율을 조정하고, 혼합하고 호환되는 밀봉 용기에 적재할 수 있습니다.

분쇄용기 적재 밀봉하기 전에 분말을 호환 가능한 분쇄 용기 또는 용기에 넣을 수 있습니다.

후처리 재료 이송 처리된 분말은 통제된 대기 내 보관 또는 테스트 용기로 옮겨질 수 있습니다.

샘플 포장 준비된 샘플은 후속 특성화 또는 처리 전에 포장하거나 밀봉할 수 있습니다.

프레싱 및 소결 전 준비 압축, 성형, 열처리 또는 소결 전에 분말 배치를 준비하고 전달할 수 있습니다.

7. 야금 연구

GBV-3은 제어된 취급 조건이 필요한 금속 분말, 합금 재료, 전구체 및 야금 샘플의 실험실 준비에 적합합니다.

일반적인 응용 분야는 다음과 같습니다.:

- 합금 분말 준비
- 금속분말 취급
- 분말 배치
- 샘플 전송
- 도가니 로딩
- 표본 준비
- 열처리 전 준비
- 특성화 전 준비

8. 대학 및 연구소

GBV-3는 대학 실험실, 연구소, 대기 제어 실험을 수행하는 산업 R&D 시설에서 사용할 수 있습니다.

대표적인 연구 분야는 다음과 같습니다.:

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

대형 작업실은 여러 샘플, 대규모 실험 어셈블리 또는 보다 복잡한 자재 취급 절차와 관련된 연구 프로젝트에 유연성을 제공합니다.

일반적인 재료

금속 및 합금 분말

금속 분말, 합금 분말, 분말 야금 재료 및 산화에 민감한 연구용 샘플.

세라믹 분말

세라믹 원료, 기능성 세라믹 분말, 전구체 분말, 복합 세라믹 소재.

기능성 소재

기능성 분말, 특수 재료, 복합 재료 및 연구 등급 제제.

나노재료

준비 및 운반 중에 제어된 취급이 필요한 나노분말 및 실험용 나노물질.

에너지 소재

대기 노출을 줄여야 하는 선택된 전극 재료, 전도성 분말, 활성 재료 및 기타 실험실 에너지 재료 샘플.

화학재료

적절한 화학적 호환성 및 안전성 평가를 거쳐 습기에 민감하거나 산화에 민감하거나 대기에 민감한 실험실 재료와 호환 가능합니다.

사용자 정의 옵션

GBV-3는 특정 실험실, 연구 및 재료 처리 요구 사항에 따라 맞춤화될 수 있습니다.

사용 가능한 사용자 정의에는 다음이 포함될 수 있습니다.:

챔버 치수 작업 챔버 크기는 다양한 시료, 용기 또는 실험실 장비를 수용하도록 조정할 수 있습니다.

건축자재 응용 분야 및 호환성 요구 사항에 따라 재료 구성을 선택할 수 있습니다.

챔버 모양 챔버 구조는 설치 공간 및 작동 요구 사항에 따라 수정될 수 있습니다.

접근 통로 측면 도어, 이동 개구부 및 기타 접근 구조는 작업 흐름 요구 사항에 따라 구성할 수 있습니다.

구성 요소 전송 대기실, 서랍, 도구 챔버 및 관련 운반 구성 요소는 샘플 크기 및 운반 빈도에 따라 선택할 수 있습니다.

유틸리티 연결 실험 요구 사항에 따라 호환되는 진공, 가스, 물, 전기 또는 기타 연결 인터페이스를 구성할 수 있습니다.

현재 제품 페이지에는 재질, 치수, 모양 및 기타 특수 요구 사항이 사용자 정의 가능한 옵션으로 명시되어 있습니다.

제품 장점

넓은 작업 공간

넓은 메인 챔버는 더 큰 샘플, 여러 용기, 도구 및 실험 어셈블리를 위한 충분한 공간을 제공합니다.

통제된 분위기 처리

진공 배기 및 가스 교체는 재료가 산소, 습기 및 실험실 주변 공기에 직접 노출되는 것을 줄이는 데 도움이 됩니다.

효율적인 샘플 이동

독립적인 진공 대기실을 사용하면 메인 챔버 내부 대기에 대한 교란을 최소화하면서 일상적인 시료 이동이 가능합니다.

명확한 운영 가시성

대형 전면 보기 창을 통해 샘플과 실험 절차를 명확하게 볼 수 있습니다.

편리한 수동 취급

대형 장갑 포트는 시료 준비, 운반, 로딩 및 기타 실험실 작업을 위한 편안한 접근을 제공합니다.

유연한 액세스 옵션

선택적 측면 접근, 대기실 서랍 및 도구 전송 구성은 다양한 실험 작업 흐름을 지원할 수 있습니다.

내구성 있는 구조

강화된 스테인레스 스틸 챔버는 내구성, 내식성 및 편리한 정기 청소를 위해 설계되었습니다.

맞춤형 디자인

치수, 재료, 모양, 전달 시스템, 개구부 및 기타 구조 구성을 특정 용도에 맞게 조정할 수 있습니다.

작동 원리

그만큼 **GBV-3** 스테인레스 스틸 진공 글로브 박스 다음의 조합을 통해 통제된 작업 분위기를 조성합니다. 진공 배기 및 불활성 가스 되메움.

작동 전에 메인 챔버를 닫고 밀봉합니다. 작업실에서 공기를 배출하기 위해 적절한 진공 소스가 연결됩니다.

대피 후 질소, 아르곤 또는 기타 적합한 가스를 글러브 박스에 도입할 수 있습니다. 필요한 작동 조건에 따라 민감한 물질을 취급하기 전에 잔류 주변 공기를 줄이기 위해 대피 및 가스 재충전 절차를 반복할 수 있습니다.

원하는 작업 환경이 설정되면 작업자는 메인 챔버를 열지 않고도 밀봉된 장갑 포트를 통해 자재 취급을 수행할 수 있습니다.

샘플 이동을 위해 재료는 먼저 진공 대기실 내부에 배치됩니다. 그런 다음 외부 문을 닫고 대기실을 비우거나 가스로 다시 채웁니다. 이송 챔버의 컨디셔닝이 완료되면 내부 도어가 열리고 재료가 주 작업 챔버로 이동됩니다.

이 절차는 외부 실험실 대기와 글러브 박스 내부의 제어된 환경 간의 직접적인 교환을 최소화하는 데 도움이 됩니다. 2도어 대기실은 메인 챔버의 반복적인 대피 필요성을 줄이기 위해 특별히 설계되었습니다.

액세서리 및 맞춤 제작

액세서리

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

맞춤 구성

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