

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



아크릴 글로브 박스

GBT 플렉시글라스 글러브 박스

GBT

GBT 아크릴 글러브 박스는 다양한 크기와 진공 옵션을 통해 공기 및 습기에 민감한 재료를 처리할 수 있는 투명하고 밀폐된 작업 공간을 제공합니다.

<https://www.gloveboxs.com/ko/products/acrylic-glove-box/gbt-acrylic-glove-box.html>

Generated at 2026-08-17 04:02:02



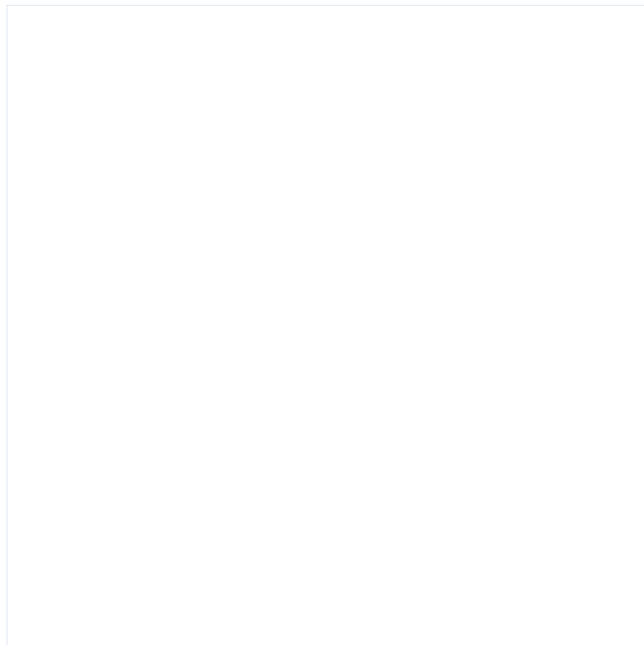
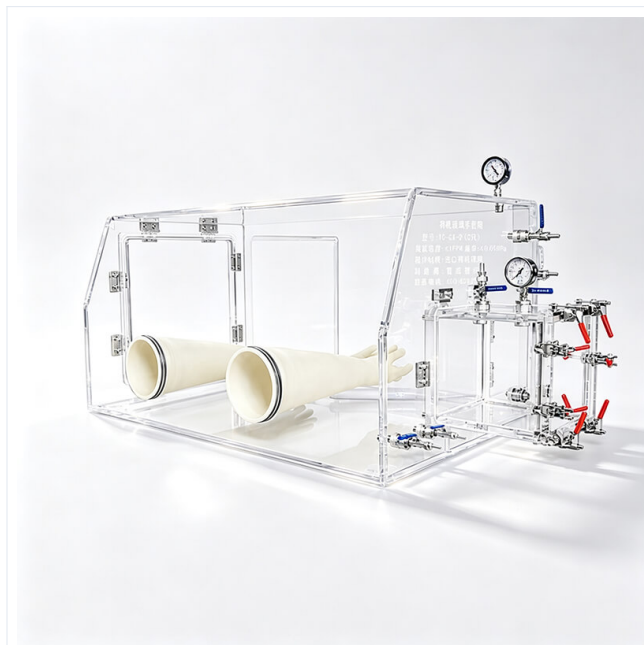
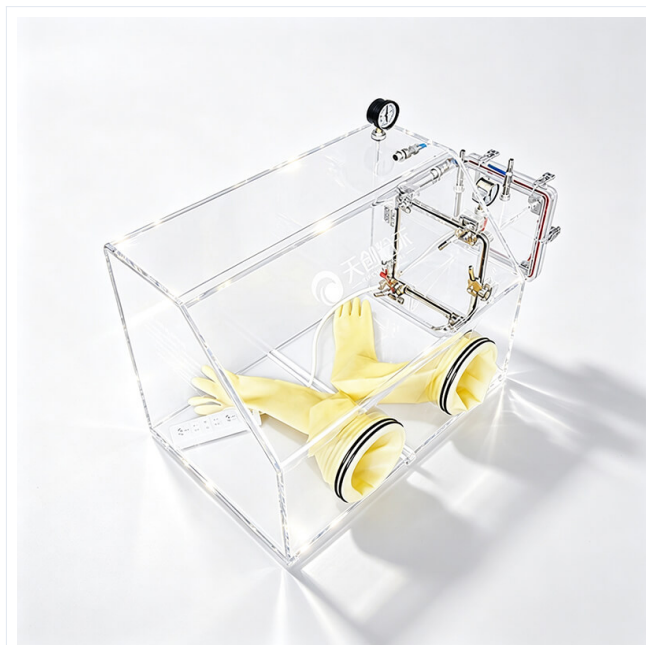
제품 개요

GBT 아크릴 글러브 박스는 다양한 크기와 진공 옵션을 통해 공기 및 습기에 민감한 재료를 처리할 수 있는 투명하고 밀폐된 작업 공간을 제공합니다.

기술 매개변수

Parameter	GBT
Parameter 1	
Parameter 2	





제품 소개

GBT 시리즈 아크릴 글러브 박스

GBT 시리즈 아크릴 글러브 박스는 주변 대기로부터 격리가 필요한 실험실 작업을 위해 설계된 투명하고 밀폐된 핸들링 시스템입니다. 주변 공기, 습기, 먼지 및 기타 환경 오염 물질에 대한 노출을 최소화하면서 샘플을 이동, 처리, 처리 및 테스트할 수 있는 통제된 작업 공간을 제공합니다.

투명한 아크릴 구조는 전체 작업 챔버에 대한 뛰어난 가시성을 제공하므로 작업자는 통합 장갑 포트를 통해 작업을 수행하는 동안 실험 절차를 명확하게 관찰할 수 있습니다. 가벼운 구조, 간단한 구성 및 편리한 작동으로 인해 실험실, 연구소, 제약 응용, 생화학 실험 및 기타 대기 제어 작업에 적합합니다.

필요한 챔버 크기, 벽 두께 및 대기 제어 기능에 따라 다양한 구성을 사용할 수 있습니다. 기본 모델은 격리 및 먼지 보호에 적합하며, 더 두꺼운 챔버 구성은 대기 교환을 위한 약간의 진공 또는 진공 작동을 지원할 수 있습니다. 낮은 수분 및 산소 수준이 필요할 경우 선택한 구성을 가스 정화 시스템과 결합할 수도 있습니다.

글러브 박스는 특정 실험 또는 공정 요구 사항에 따라 재료 두께, 치수, 챔버 모양 및 기타 구조적 세부 사항을 맞춤 설정할 수 있습니다.

모델 식별

GBT 투명 글러브 박스 시리즈를 대표합니다. 숫자 지정은 챔버 재료 두께 사양을 나타내고 문자 **A, B, C** 및 **D**는 다양한 챔버 크기 구성을 나타냅니다.

기술 사양

모델	메인 챔버 크기(mm)	재료	챔버 두께(mm)	이송 챔버	구성/설명
GBT-10A	700×450×500	아크릴	10	없음	격리 및 먼지 보호; 비진공 구성
GBT-15A	700×450×500	아크릴	15	240×240×240mm	약간의 진공 작동; 선택적 수분 및 산소 정화 시스템
GBT-30A	700×450×500	아크릴	30	240×240×240mm	대기 교환을 위한 -0.1MPa까지의 진공 작동
GBT-10B	1000×500×500	아크릴	10	없음	격리 및 먼지 보호; 비진공 구성
GBT-15B	1000×500×500	아크릴	15	240×240×240mm	약간의 진공 작동; 선택적 수분 및 산소 정화 시스템
GBT-30B	1000×500×500	아크릴	30	240×240×240mm	대기 교환을 위한 -0.1MPa까지의 진공 작동
GBT-10C	1200×600×600	아크릴	10	없음	격리 및 먼지 보호; 비진공 구성
GBT-15C	1200×600×600	아크릴	15	240×240×240mm	약간의 진공 작동; 선택적 수분 및 산소 정화 시스템
GBT-30C	1200×600×600	아크릴	35	240×240×240mm	대기 교환을 위한 -0.1MPa까지의 진공 작동
GBT-10D	1200×800×700	아크릴	10	없음	격리 및 먼지 보호; 비진공 구성
GBT-15D	1200×800×700	아크릴	15	240×240×240mm	약간의 진공 작동; 선택적 수분 및 산소 정화 시스템
GBT-30D	1200×800×700	아크릴	35	240×240×240mm	대기 교환을 위한 -0.1MPa까지의 진공 작동

사용 가능한 챔버 두께: 10~35mm(모델 및 구성에 따라 다름)

사용자 정의 옵션: 챔버 재료, 치수, 모양 및 기타 구조적 요구 사항은 특정 실험실 또는 공정 응용 분야에 맞게 맞춤화될 수 있습니다.

작동 원리

작동 원리

많은 실험 재료는 산소, 습기 또는 주변 대기의 기타 구성 요소에 민감합니다. 공기에 직접 노출되면 산화, 수분 흡수, 분해 또는 시료 준비, 화학 반응 및 분석 결과를 방해하는 기타 변화가 발생할 수 있습니다. GBT 시리즈 아크릴 글러브 박스는 샘플을 외부 실험실 환경과 분리하는 밀폐된 작업 공간을 만듭니다.

시료와 기구가 밀봉된 챔버 내부에 남아 있는 동안 작업자는 장갑 포트를 통해 실험 절차를 수행합니다. 이를 통해 주 작업 챔버를 주변 환경에 직접 열지 않고도 계량, 이동, 혼합, 취급, 반응 준비 및 기타 작업을 수행할 수 있습니다.

격리 작업

기본 GBT 구성의 경우 밀폐형 챔버는 주로 격리 및 먼지 보호 작업 공간으로 기능합니다. 시료와 장비를 내부에 넣은 후 챔버를 닫고 장갑을 끼고 작업을 진행합니다. 이 구성은 물리적 격리 및 오염 제어가 필요하지만 진공 분위기 교체가 필요하지 않은 응용 분야에 적합합니다.

약간의 진공 및 제어된 대기 작동

챔버 두께가 증가된 일부 모델은 약간의 진공 조건에서도 작동할 수 있습니다. 적절한 진공 및 가스 공급 시스템에 연결하면 챔버 내부 공기의 일부를 제거하고 필요한 공정 가스로 교체할 수 있습니다. 반복적인 대피 및 가스 충전 주기는 작업 공간 내부의 대기 산소 및 습기 양을 점진적으로 감소시킬 수 있습니다.

보다 안정적인 산소 및 수분 제어가 필요한 응용 분야의 경우 호환 가능한 구성에 가스 정화 시스템(옵션)이 장착될 수 있습니다. 정화 시스템은 순환 챔버 대기를 지속적으로 처리하여 보다 깨끗하고 통제된 작업 환경을 지원합니다.

진공분위기 교체

더 견고한 GBT 구성은 최대 약 -0.1MPa 의 진공 작동을 지원하도록 설계되었습니다. 대기 교체 중에 챔버는 비워지고 이어서 선택된 작동 가스로 채워집니다. 시료 처리가 시작되기 전에 잔여 공기를 줄이기 위해 공정 요구 사항에 따라 비우기 및 재충전 절차를 반복할 수 있습니다.

샘플 전송

이송 챔버가 장착된 모델을 사용하면 샘플, 도구 및 작은 용기를 메인 챔버 내부 대기에 대한 방해물을 최소화하면서 글러브 박스에 들어가거나 나갈 수 있습니다. 물품은 외부 환경과 격리된 이송실에 배치된 후 내부 문을 통해 주 작업 공간으로 이송됩니다. 이 구성은 기본 작동 챔버의 불필요한 개방을 줄이는 데 도움이 됩니다.

정확한 작동 절차는 글로브 박스 구성, 필요한 대기, 시료 특성 및 실험 조건에 따라 선택해야 합니다.

제품 특징

고투명 아크릴 챔버

투명한 아크릴 구조로 내부 작업 공간, 샘플 및 장비를 명확하게 볼 수 있습니다. 작업자는 여러 각도에서 실험 절차를 직접 관찰할 수 있으므로 글로브 박스는 실험실 연구, 샘플 준비 및 빈번한 육안 검사가 필요한 작업에 특히 편리합니다.

간단하고 실용적인 구조

글러브 박스는 작동하기 쉽고 실험실 작업 흐름에 통합되는 간단한 밀폐형 챔버 디자인을 특징으로 합니다. 보다 복잡한 대기 제어 시스템과 비교하여 대기 격리, 가시성 및 작동 편의성 간의 실질적인 균형이 필요한 응용 분야에 적합합니다.

다양한 챔버 크기

소형 실험실 모델부터 대형 작업 챔버까지 4가지 표준 챔버 크기 구성을 사용할 수 있습니다. 사용자는 실험 장비, 샘플 용기 및 작동 절차의 크기에 따라 적절한 내부 작업 공간을 선택할 수 있습니다.

다중 대기 제어 구성

GBT 시리즈에는 비진공, 약간의 진공 및 진공 가능 구성이 포함됩니다. 이를 통해 시스템은 기본적인 먼지 격리부터 산소 또는 습기에 민감한 재료의 대기 교체에 이르기까지 다양한 수준의 환경 제어에 더욱 밀접하게 일치할 수 있습니다.

선택적 이송 챔버

선택된 모델에는 240 × 240 × 240mm 이송 챔버가 장착되어 있습니다. 전체 메인 챔버를 주변 공기에 직접 노출시키지 않고 샘플과 도구를 글러브 박스에 넣거나 꺼낼 수 있어 보다 안정적인 내부 작동 환경을 유지하는데 도움이 됩니다.

선택적 수분 및 산소 정화

향상된 대기 제어가 필요한 응용 분야를 위해 호환 가능한 약간 진공 구성에 옵션으로 수분 및 산소 정화 시스템을 장착할 수 있습니다. 이는 공기나 습도에 민감한 재료를 사용하는 실험실에 추가적인 유연성을 제공합니다.

통합 전기 액세스

챔버는 내부 전기 콘센트로 구성할 수 있으므로 일상적인 실험 편의성을 손상시키지 않으면서 호환 가능한 실험실 기기 및 소형 전기 장치를 밀폐된 작업 공간 내에서 작동할 수 있습니다.

우수한 내화학성 및 환경적 저항성

아크릴 챔버는 정상적인 작동 조건에서 안정적인 물리적 형태를 제공하며 일반적인 환경 노출 및 적합한 실험실 화학 물질에 대한 우수한 저항성을 제공합니다. 투명한 구조는 상대적으로 가벼운 무게와 편리한 시각적 관찰을 결합합니다.

유연한 맞춤화

표준 모델 외에도 글러브 박스는 챔버 치수, 재료 두께, 모양 및 기타 구조적 세부 사항을 맞춤 설정할 수 있습니다. 특정 장비 레이아웃, 실험 절차 및 작업 공간 요구 사항을 수용하기 위해 맞춤형 구성을 개발할 수 있습니다.

일반적인 응용 분야

공기 및 습기에 민감한 자재 취급: 주변 공기에 대한 직접적인 노출이 최소화되어야 하는 샘플 준비, 이동, 계량 및 취급을 위한 밀폐된 환경을 제공합니다.

화학 연구: 실험실 준비, 정성 및 정량 화학 분석, 격리된 작업 공간이 필요한 기타 절차에 적합합니다.

생화학 및 제약 실험실: 투명한 인클로저와 장갑으로 작동되는 작업 공간은 환경 분리가 필요한 특정 생화학, 제약 및 실험실 시료 처리 절차에 적합합니다.

미생물학적 운영: 주변 실험실 환경과의 격리가 필요한 선택된 미생물 처리 및 접종 절차를 위한 밀폐된 작업 공간을 제공할 수 있습니다.

분말 및 첨단재료 연구: 대기 수분, 산소 또는 공기 중 오염 물질과의 접촉을 줄여야 하는 분말, 전구체 물질 및 실험 샘플을 처리하는 데 적합합니다.

대학 및 연구 실험실: 시각적이고 밀폐되어 있으며 수동으로 접근할 수 있는 작업 공간이 필요한 교육, 재료 연구, 샘플 준비 및 실험 절차에 적합합니다.

일반적인 사용 시나리오

GBT 시리즈 아크릴 글러브 박스는 밀폐된 환경에서 수행되는 시료 계량, 분말 이동, 시약 준비, 시료 보관, 소규모 반응, 재료 전처리, 분석 시료 준비 및 기타 실험실 절차에 사용할 수 있습니다.

다양한 크기, 챔버 두께 및 대기 제어 구성을 사용할 수 있으므로 필요한 격리 수준, 진공 기능 및 작업 공간 볼륨에 따라 시스템을 선택할 수 있습니다.

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.