

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



글러브 박스

정화 시스템 글러브 박스

GBP

높은 수분 및 산소 함량 요구 사항에 적합한 수분 산소 함량 $\leq 1\text{PPM}$

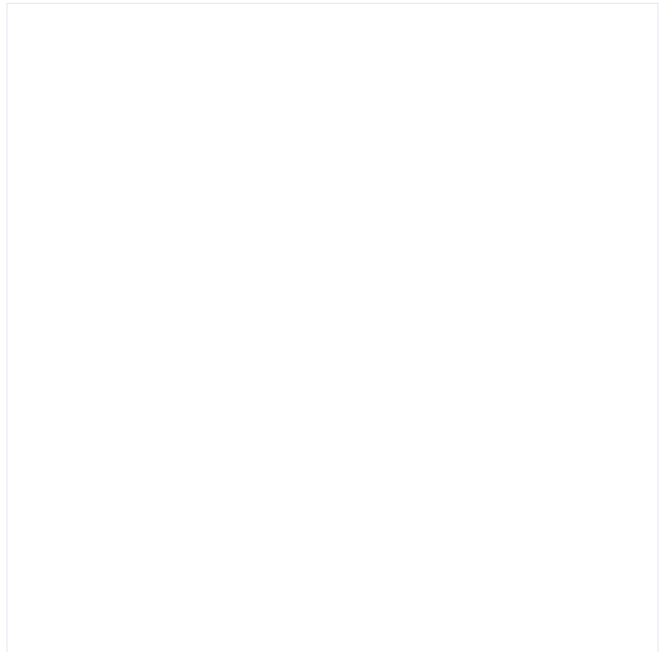
<https://www.planetaryballmills.com/products/glove-box/glove-box-with-purification-system.html>



제품 개요

높은 수분 및 산소 함량 요구 사항에 적합한 수분 산소 함량 <math><lt; 1\text{PPM}</math>





제품 소개

1. 물, 산소, 먼지가 필요하지 않은 초순수 작업 환경에서 사용됩니다.;
2. 배터리 및 배터리 소재(리튬이온 배터리, 동력 배터리, 태양전지, 리튬인산철 배터리 등)의 연구, 개발 및 생산 ;
3. 특수램프 연구개발 및 제조 : D램프, 메탈할라이드램프, 세라믹 메탈할라이드램프 등 ;
4. 용접: 저항 용접, TIG 용접, 레이저 용접, 플라즈마 용접, 브레이징 등 ;
5. OLED 연구개발 및 생산 ;
6. 의료용품의 연구, 개발 및 생산 ;
7. 슈퍼커패시터의 연구, 개발 및 생산 ;
8. 정밀화학, 원자력산업 등 ;
9. 신에너지 소재의 연구, 개발 및 생산.



기술적인 매개변수

표준 조건에서 상자의 수분 함량 (참고: 표준 상황은 1기압, 20도의 일정한 온도입니다)	표준 조건에서 상자 내 산소 함량 (참고: 표준 상황은 1기압, 20도의 일정한 온도입니다)	전환 캐빈은 진공도 값을 견딜 수 있습니다.	누출율	상자는 가스 압력을 받습니다.
≤1ppm	≤1ppm	<100pa	≤0.05vol%/h	-3000파~+3000파

정확 글로브 박스 모델

글러브 박스 번호 설명

GBP 제품 코드(정확 시스템을 갖춘 글로브 박스)

800 상자 바닥의 너비를 mm 단위로 나타냅니다.

S/D S는 단면 작동을 의미하고, D는 양면 작동을 의미합니다.

2 장갑 개수(옵션 2, 3, 4, 6)



모델	캐비닛 크기	장비 규모	작동 표면 수	장갑의 수	주목
GBP800-2	1200×800×930	1915×830×1830	단면	2	단일 및 이중 정제 컬럼 옵션
GBP1000S-2	1200×1000×930	1915×1060×1830	단면	2	단일 및 이중 정제 컬럼 옵션
GBP1000D-4	1200×1200×930	1915×1260×1830	양면	4	단일 및 이중 정제 컬럼 옵션
GBP1200S-2	1200×1200×930	1915×1260×1830	단면	2	단일 및 이중 정제 컬럼 옵션
GBP1200D-4	1200×1200×930	1915×1260×1830	양면	4	단일 및 이중 정제 컬럼 옵션



모델	캐비닛 크기	장비 규모	작동 표면 수	장갑의 수	주목
GBP800-3	1500×800×930	2215×1060×1830	단면	3	단일 및 이중 정제 컬럼 옵션
GBP1000S-3	1500×1000×930	2215×1060×1830	단면	3	단일 및 이중 정제 컬럼 옵션
GBP1000D-6	1500×1000×930	2215×1060×1830	양면	6	단일 및 이중 정제 컬럼 옵션
GBP1200S-3	1500×1200×930	2215×1260×1830	단면	3	단일 및 이중 정제 컬럼 옵션
GBP1200D-6	1500×1200×930	2215×1260×1830	양면	6	단일 및 이중 정제 컬럼 옵션



모델	캐비닛 크기	장비 규모	작동 표면 수	장갑의 수	주목
GBP800-4	1900×800×930	2615×1060×1830	단면	4	단일 및 이중 정제 컬럼 옵션
GBP1000S-4	1900×1000×930	2615×1060×1830	단면	4	단일 및 이중 정제 컬럼 옵션
GBP1000D-8	1900×1000×930	2615×1060×1830	양면	8	단일 및 이중 정제 컬럼 옵션
GBP1200S-4	1900×1200×930	2615×1260×1830	단면	4	단일 및 이중 정제 컬럼 옵션
GBP1200D-8	1900×1200×930	2615×1260×1830	양면	8	단일 및 이중 정제 컬럼 옵션

시스템 기능

이름	소개
자동 제어	프로그램 제어 장치는 장비 작동의 자동 제어 및 감지를 실현합니다.
박스 수동/자동 가스 교체	캐비닛을 처음 사용하기 전에 캐비닛의 공기를 불활성 가스나 질소로 "대체"해야 합니다. 이는 시스템에서 제공하는 박스의 자동 가스 교체 기능을 이용하여 쉽게 수행할 수도 있고, 수동으로 가스 교체를 수행할 수도 있습니다.
전환 캐빈 박스 수동/자동 가스 교체	재료가 상자에 들어가면 전환 캐빈의 가스를 교체해야 합니다. 이는 시스템에서 제공하는 전환 캐빈의 자동 가스 교체 기능을 사용하여 쉽게 달성할 수 있으며, 가스 교체는 수동으로 수행할 수도 있습니다.
가스 정화 제어	작업 상태 및 결과를 설정한 후 시스템 정화를 자동으로 설정할 수 있습니다. 시스템은 상자 안의 대기 상태를 자동으로 유지하므로 시스템이 사람 없이도 작업을 완료할 수 있습니다. 또는 수동 제어를 선택할 수도 있습니다.
발로 조작하는 공기압 조절	발 컨트롤러를 사용하여 시스템을 팽창시키거나 펌핑하여 캐비닛의 가스 압력을 제어합니다.
정화 시스템 복원	정화물질의 복원은 시스템에 의해 자동으로 완료됩니다. 시스템 복원 조건만 주면 됩니다. 복원을 켜면 시스템이 자동으로 복원 작업을 완료할 수 있습니다. 이 프로세스에는 사람의 감독이 필요하지 않습니다.
온라인 작업 상태 감지	제어 시스템은 사용자에게 장비 구성 요소의 작동 상태를 감지하는 기능을 제공합니다. 이 기능은 구성 요소의 작동 상태를 관찰하고 각 기능 및 구성 요소의 오류 원인을 감지하는 데 사용할 수 있습니다.
시스템 매개변수 설정	시스템 설정 기능이 있으며, 사용자는 시스템 매개변수를 설정하여 원하는 작업 조건과 기능 설정을 달성할 수 있습니다.
데이터 로깅 기능	시스템은 장비의 작동 매개변수에 대한 기록을 제공하며, 이를 통해 생산이나 실험을 추적하거나 모니터링할 수 있습니다.
제어 공기 회로 백업 기능	제어 공기원이 일시적으로 차단되거나 일정 기간 동안 제어 공기원이 부족한 경우 장착된 제어 가스는 장비가 계속 작동하도록 보장합니다.
다단계 보안 시스템	제어 시스템은 다단계 안전 프로프트, 경보 및 금지 기능으로 설정됩니다. 포장 작업자 및 장비의 안전.
정화주기 방해방지 기능	순환 시스템이 차단되면 제어 시스템이 경보를 울리고 순환 풍속을 적극적으로 조정하여 모터를 보호합니다. 이 기능은 시스템 순환 막힘, 배관 막힘, 필터 막힘 등의 문제도 감지할 수 있습니다.
글로벌박스 옵션 기능	데이터 기록 및 인쇄, 원격 서비스 기능, 시스템 온도 제어 기능.

시스템 구성

구성 및 수량	기술적인 매개변수	주목
표준 전환 객실 1개 항목	DN385×588mm	상자 오른쪽에 위치, 재질: SUS304 스테인레스 스틸; 내부에 이동식 서랍이 있는 알루미늄 합금 도어 커버; 문열림 보조장치 장착
도구 전환 캐빈 1 항목	DN150×350mm	상자 오른쪽에 위치, 재질: SUS304 스테인리스 스틸(고객 요구 사항에 따라 제작 가능)
선반 1개 품목	더블 레이어	후면 장착
박스랙 1개 품목	높이 900mm	글러브 박스를 쉽게 이동할 수 있도록 회전 바퀴가 있습니다.; 오른쪽 랙 내부의 통합 정화 시스템
투명한 시각적 패널	두께: 12mm	이중복합강화유리로 제작되어
장갑 4개	두께: 0.4mm	부틸 합성고무, 상표: 미국 PIERCAN
전원 소켓 1개	220V, 10A, 8개 구멍	글러브 박스 내부에 위치하여 박스 안의 전기 제품에 전원을 공급합니다.
조명 시스템	브랜드: 필립스	상자 내부에 조명을 제공하기 위해 형광등이 장착되어 있습니다.
예비 인터페이스 3 세트	KF40	가스 또는 액체가 상자에 들어가는 장치, 재질: SUS304 스테인레스 스틸; 커넥터를 구성합니다.
진공 펌프 1개	모델: D16C	공기 추출량: 4L/S, 브랜드: 독일 LEYBOLD, 오일 미스트 필터 장착
2개의 HEPA 필터	여과 정밀도: 0.3μm	박스에 설치되어 박스 안의 먼지를 걸러내고 환기관이 막히지 않도록 보호하는 데 주로 사용됩니다.
진공 게이지 2개	기계식 다이얼 디스플레이	과도하고 과도한 공구 진공 측정
압력 게이지 1개	기계식 다이얼 디스플레이	박스 공기압 측정
풋 컨트롤러 1개 항목	더블 페달형	컨트롤 박스 가스 보충 및 비우기
제어 시스템	터치 터치스크린: 6인치	터치스크린, PLC 상표: SIEMENS; 터치 스크린은 상자에 걸려 있으며 자유롭게 회전할 수 있습니다.; 중국어, 영어, 러시아어 작동 인터페이스를 자유롭게 전환할 수 있습니다.
압력 센서 1개	-2500~2500Pa(상대압력)	터치스크린 디스플레이
수분 분석기 1개	0~1000ppm	터치 스크린 디스플레이, 정확도: 0.1ppm, 브랜드: American MICHELL
산소 송신기 1개	0~1000ppm	터치 스크린 디스플레이, 정확도: 0.1ppm, 브랜드: American All
가스 정화 시스템	단일 정제 컬럼	물과 산소를 제거하는 기능이 있습니다.; 캐비닛 랙에 통합됨; 수분제거제: 미국 UOP, 산소제거제: 독일 BASF.
유기용제 흡착 시스템	21L	글러브박스 배관에 설치되어 사용 중 발생하는 용제가스를 흡수하고 시스템을 보호하기 위해 사용되는 정화재입니다.

특별 맞춤화



재료



크기



모양



기타 사용자 정의 요구 사항























제품 특징

0.001vol\%/h 매우 낮은 누설률

ISO 레벨 3 초고청정, 효율적인 HEPA 필터

60W 초저전력 소비, 에너지 소비는 대부분 **60w** 미만입니다.

무소음 전문적인 가스 회로 설계, 전문적인 유체 소프트웨어 설계

전문적인 누출 경보 글러브 박스 누출을 자동 감지

원클릭 교정 디스플레이를 한 번 클릭하여 분석기를 교정하세요.

포괄적인 데이터 로깅 O₂, H₂O, 압력, 시간을 기록할 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.