

O링 진공 밀폐 플랜지 윈도우 글로브 박스

품목 번호: ST19



소개

고순도 불활성 분위기 연구를 위해 설계된 이 O링 진공 밀폐 플랜지 윈도우 글로브 박스는 모놀리식 갠트리 가공 밀폐 홈, 이음새 없는 엘라스토머 씰, 그리고 0.0006 vol%/h 미만의 초저 누출률을 특징으로 하여 첨단 배터리 화학 및 소재 합성에 최적화되어 있습니다.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
전고체 배터리 조립	수분에 민감한 황화물 및 산화물 고체 전해질 셀의 준비, 압축 및 캡슐화.	초저 누출률 밀폐를 통해 가수분해 열화 및 위험한 가스 발생 방지.
리튬 이온 배터리 R&D	엄격한 sub-ppm 수분 및 산소 매개변수 하에서의 전해질 주입, 파우치 셀 적층 및 밀봉.	일관된 전기화학적 사이클링 보장 및 중요한 셀 밀봉 과정에서 대기 수분 오염 제거.
페로브스카이트 태양전지	유기-무기 할로겐화물 페로브스카이트 박막 모듈의 스핀 코팅, 열 어닐링 및 패키징.	대기 습도 및 산소 노출로 인한 상 열화 제거.
유기 금속 화학	자연 발화성, 흡습성 및 공기에 민감한 촉매 시약의 합성, 정제 및 보관.	대기와의 완전한 격리로 불안정한 전이 금속 착물 보호 및 반응 수율 극대화.
적층 제조 분말 처리	반응성 티타늄, 알루미늄 및 니켈 기반 초합금 금속 분말의 체질, 혼합 및 로딩.	반응성 미세 분말 처리 중 산화 위험 및 폭발 위험 제거.
불활성 가스 아르 용접	내화 금속 및 항공우주 등급 합금의 특수 마이크로 TIG 및 레이저 밀폐 용접.	변색, 취성 또는 산화물 개재물 결함이 없는 깨끗한 용접부 보장.
반도체 소자 패키징	첨단 광전자 칩 및 MEMS 센서의 클린룸 등급 조립 및 밀폐.	접합부 오염 및 수분 포획을 방지하는 안정적인고 조건조한 불활성 환경 제공.

사양 매개변수	ST19-Pro	ST19-Super-Pro	ST19-Super
메인 챔버 크기 (L × W × H)	1220 mm × 750 mm × 900 mm	1220 mm × 750 mm × 900 mm	1220 mm × 750 mm × 900 mm
플랜지 윈도우 밀폐 구조	모놀리식 "O"링 진공 플랜지	모놀리식 "O"링 진공 플랜지	모놀리식 "O"링 진공 플랜지
윈도우 플랜지 제조 방식	두꺼운 판재 CNC 갠트리 가공	두꺼운 판재 CNC 갠트리 가공	두꺼운 판재 CNC 갠트리 가공
플랜지 및 홈 평탄도	< 0.1 mm/m	< 0.1 mm/m	< 0.1 mm/m
챔버 누출률	< 0.0006 vol%/h	< 0.0006 vol%/h	< 0.0006 vol%/h
새시 용접 검사	비파괴 검사 (NDT)	비파괴 검사 (NDT)	비파괴 검사 (NDT)
씰 링 디자인	이음새 없는 일체형 엘라스토머 링	이음새 없는 일체형 엘라스토머 링	이음새 없는 일체형 엘라스토머 링
대형 및 소형 안테챔버 형상	직사각형 (듀얼 챔버)	직사각형 (듀얼 챔버)	원형 (듀얼 챔버)
안테챔버 도어 작동	자동 도어 작동	수동 도어 작동	수동 도어 작동
뷰잉 패널 인터페이스	퀵 릴리스 서비스 가능 마운팅	퀵 릴리스 서비스 가능 마운팅	퀵 릴리스 서비스 가능 마운팅
적용 호환성	진공 장비 윈도우 및 도어	진공 장비 윈도우 및 도어	진공 장비 윈도우 및 도어