

21700 원통형 배터리 케이스, 밀봉 개스킷 및 캡 포함 스테인리스 스틸 케이싱 세트

품목 번호: FZ12



소개

정밀 배터리 R&D를 위해 설계된 이 21700 원통형 배터리 케이스는 내구성이 뛰어난 304 스테인리스 스틸 구조, 니켈 도금 탭 캡, 나일론 O-링 및 PP 절연 스페이서를 특징으로 하며, 셀 조립 프로토타이핑 워크플로우 전반에 걸쳐 기밀 밀봉과 우수한 내화학성을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 이온 양극 및 음극 재료 R&D	표준 21700 셀 작동 제약 조건 하에서 새로운 고니켈 NMC, NCA, LFP 및 실리콘-흑연 복합 배합의 조립 및 평가.	일관된 부피와 내부 압축을 제공하여 전기화학적 성능 데이터가 하드웨어 변동이 아닌 고유한 재료 특성을 반영하도록 보장합니다.
차세대 전해질 배합 테스트	고급 고전압 액체 전해질, 난연성 첨가제 및 이온성 액체 배합의 누출 및 부식 저항성 테스트.	304 스테인리스 스틸 구조가 공격적인 화학적 공격에 저항하여 장기 노화 테스트 동안 전해질 순도를 유지합니다.
전고체 및 하이브리드 배터리 프로토타이핑	강력한 반경 방향 밀폐와 균일한 스택 압력이 필요한 건식 전극 및 반고체 파우치-투-실린더 전환 패키징.	강성 강철 하우징이 높은 후프 강도를 제공하여 반경 방향 팽창 없이 균일한 기계적 스택 접촉을 유지합니다.
고율 방전 특성 분석	빠른 연속 전류 방전(예: 3C-10C 속도)이 필요한 전동 공구 및 전기 모빌리티용 파워 셀 프로토타이핑.	저저항 니켈 도금 캡은 단자 접점에서의 줄 발열을 최소화하고 최적의 전류 수집을 보장합니다.
파일럿 생산 라인 검증	본격적인 제조 시작 전 크리핑 매개변수 매트릭스, 실란트 압축비 및 전해질 충전 부피 설정.	치수 반복성을 통해 자동화된 실험실 크리핑 기계 및 광학 검사 시스템의 신속한 보정이 가능합니다.
학술 및 기관 에너지 연구	대학 및 연구 센터에 벤치마크 배터리 연구 및 학생 교육을 위한 표준화된 상업용 등급 하드웨어 제공.	높은 구조적 일관성은 광범위한 샘플 배치 전반에 걸쳐 반복 가능하고 동료 검토가 가능한 전기화학적 사이클링 데이터를 보장합니다.

사양 매개변수	치수 및 재료 지표
제품 품번	FZ12
캔 외경(OD)	21.13 mm
캔 내경(ID)	21.06 mm
캔 높이(H)	73.65 mm
탭 캡 직경(D)	20.95 mm
탭 캡 높이(H)	4.3 mm (O-링 어셈블리 포함)
캔 본체 재료	304 스테인리스 스틸
캡 재료	니켈 도금 스테인리스 스틸
O-링 씬 재료	나일론
절연 스페이서 재료	폴리프로필렌(PP)

사양 매개변수	치수 및 재료 지표
표준 폼 팩터	21700 원통형 셀 인클로저
조립 호환성	표준 21700 수동, 공압 및 전기 유압식 셀 크리핑 다이와 호환