

배터리 탭 용접 및 팩 조립용 맞춤형 폭 고순도 니켈 스트립

품목 번호: FZ37



소개

배터리 연구, 스폿 용접 및 산업용 팩 조립을 위한 맞춤형 폭의 고순도 니켈 스트립을 만나보세요. 99.9% 이상의 순도로 설계된 이 전도성 소재는 낮은 전기 저항, 우수한 부식 방지 및 일관된 용접성을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 이온 배터리 탭 상호 연결	스폿 용접을 통해 원통형(18650, 21700, 4680) 및 각형 셀 어레이의 양극 및 음극 단자 탭 연결.	초저 접촉 저항으로 고전류 충전 및 연속 방전 사이클 동안 열 발생 최소화.
EV 및 하이브리드 배터리 모듈 조립	전기 모빌리티 파워트레인 및 전력 저장 모듈을 위해 그룹화된 셀 블록을 고용량 스트리핑으로 결합.	높은 기계적 피로 저항으로 지속적인 차량 진동 및 열팽창 응력을 견딤.
전동 공구 및 드론 배터리 팩	최대 전류 버스트에서 작동하는 소형 고전동 배터리 시스템의 전류 수집 경로 제공.	높은 인장 무결성과 연성으로 강한 기계적 충격 및 열 사이클링 하에서 탭 균열 방지.
에너지 저장 시스템(ESS)	고정형 그리드 저장 장치 및 무정전 전원 공급 장치(UPS) 뱅크에서 대형 배터리 랙 연결.	우수한 화학적 안정성과 산화 저항성으로 접합부 열화 없이 10년 이상의 긴 작동 수명 보장.
NiMH 및 NiCd 셀 제조	산업용 충전식 배터리의 주요 브리지 도체, 단자 플레이트 및 직병렬 상호 연결부 역할.	고유의 야금학적 호환성으로 유해한 연기나 합금 취성 없이 원활한 저항 용접 제공.
정밀 전자 하드웨어	맞춤형 리드 프레임, 접지 스트랩, 전자기 차폐 탭 및 특수 센서 커넥터 제작.	쉽게 스탬핑 및 납땜이 가능한 소재로 소형 회로 인클로저에서 엄격한 치수 공차 구현 가능.
실험실 재료 및 연료 전지 R&D	실험용 전극 제작, 전기도금 테스트 및 연료 전지 전류 수집기를 위한 고순도 전도성 기판 스트리핑 활용.	높은 화학적 기본 순도로 민감한 분석 및 실험 시험에서 외부 금속 오염 제거.

매개변수	사양 (제품 항목: FZ37)
제품 분류	고순도 니켈 스트립 / 리본
품목 식별자	FZ37
니켈 순도 (Ni 함량)	> 99.9%
표준 폭 옵션	5mm, 6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 15mm, 20mm
맞춤형 폭 기능	요청 시 사용자 정의 공차에 따라 완전히 맞춤화 가능
표준 두께 옵션	0.1mm, 0.15mm, 0.2mm
표준 포장	1kg / 롤 (표준 스펙에 감긴 연속 코일)
가장자리 상태	정밀 슬릿, 매끄러움, 버 없음
표면 마감	밝고 깨끗하며 오일 잔여물, 산화 또는 표면 결함 없음

매개변수	사양 (제품 항목: FZ37)
접합 방법	저항 스폿 용접, 초음파 용접, 레이저 마이크로 용접, 납땜(적절한 플럭스 사용)
기계적 템퍼	반경질 / 어닐링(굽힘 및 텡 성형에 최적화)