

# 글로벌 파트너십을 통한 독보적 소재 경쟁력을 바탕으로한 고순도 순 니켈 (Pure Nickel) 소재 솔루션

순 니켈은 우수한 부식 저항성과 전기 전도성, 그리고 극한의 환경에서도 변하지 않는 물리적 안정성을 가진 전략 소재입니다.

당사는 **세계 최고 수준의 글로벌 니켈 제조사와의 전략적 파트너십**을 통해, 엄격한 국제 규격을 충족하는 프리미엄 순 니켈(Pure Nickel) 소재를 안정적으로 공급받고 있습니다.

검증된 원자재의 품질에 당사의 **2차 가공 기술**을 더해, 고객사에게 산업별 최적의 소재 솔루션을 제안합니다.

당사는 30년 경력의 정밀 슬리팅 노하우를 결합하여, 가장 까다로운 규격을 요구하는 첨단 산업에 최적화된 니켈 소재를 공급합니다.

## 글로벌 TOP 제조사와의 직결 네트워크

최고의 제품은 최고의 원자재에서 시작됩니다.

당사는 글로벌 시장을 선도하는 니켈 제련사 및 소재 전문 기업과의 긴밀한 협업을 통해 다음의 가치를 제공합니다.

**최고 순도 보장 (High Purity):** 이차전지 및 반도체 공정에 필수적인 고순도(최저 99.5% 이상) 니켈 소재를 우선적으로 확보합니다.

### 공급 안정성 (Reliability)

: 글로벌 공급망 위기 속에서도 파트너십을 바탕으로 중단 없는 원자재 수급 체계를 구축, 고객사의 생산 일정을 철저히 준수합니다.

### 품질 증명 (Certification)

: 전량 로트(Lot)별 성분 분석표(Mill Test Report)를 제공하여, 국방 및 에너지 산업등에서 요구하는 엄격한 품질 기준을 충족합니다

# 적용분야

## 1. 2차 전지 및 모빌리티 (Secondary Battery)

전기차(EV)와 휴대용 기기의 심장인 배터리 팩 내부에서 순 니켈은 에너지 효율을 결정짓는 핵심 경로가 됩니다.

**배터리 탭(Tab) 및 버스바(Busbar):** 낮은 내부 저항으로 대전류 전송 시 발열을 최소화하여 배터리 수명과 안정성을 극대화합니다.

**리드선(Lead Wire):** 용접성이 우수하여 배터리 셀과 회로 간의 견고한 연결을 보장합니다.

**초박막 가공:** 당사의 330mm/420mm 정밀 슬리팅 공정을 통해 초경량·고밀도 배터리 설계에 최적화된 두께와 폭을 구현합니다.

## 2. 반도체 및 전자 부품 (Semiconductor Materials)

반도체 제조 공정의 정밀도와 신뢰성을 높이는 필수 소재로 활약합니다.

**리드 프레임 및 패키징:** 우수한 열전도율과 전기적 특성으로 반도체 칩에서 발생하는 열을 효율적으로 방출하고 신호를 정확하게 전달합니다.

**진공 증착용 소재:** 가스 방출율이 극히 낮아 반도체 공정 내 고진공 환경 유지에 최적화되어 있으며, 증착용 타겟 및 소스 소재로 사용됩니다.

**내열 커넥터:** 고온의 공정 환경에서도 산화되지 않는 내구성을 바탕으로 정밀 커넥터와 센서 부품에 적용됩니다.

## 3. 에너지 저장 장치 (ESS)

대규모 전력을 안정적으로 저장하고 공급해야 하는 ESS 시스템의 내구성을 책임집니다.

**장기 신뢰성:** 외부 환경 노출이 잦은 ESS 특성상, 순 니켈의 강력한 부식 저항성은 시스템의 유지보수 비용을 획기적으로 낮춰줍니다.

**고전압 모듈 연결:** 대용량 에너지 모듈 간의 연결 부품으로서 안정적인 전력 흐름을 유지하며 화재 위험을 방지하는 안전판 역할을 합니다.

## 4. 국방 및 방위 산업 (Defense Industry)

순 니켈은 국가 안보와 직결되는 정밀 무기 체계 및 장비의 핵심 소재로 사용됩니다.

**군용 통신 및 레이더:** 우수한 전기 전도성과 자기적 특성을 바탕으로 전자기파 차폐 및 고성능 안테나 부품의 신뢰성을 보장합니다.

**잠수함 및 해군 함정:** 염분이 강한 해수 환경에 대한 극강의 내식성을 보유하여 수소발생 장치 및 주요 밸브 소재로 활용됩니다.

**1차 2차 배터리 산업:** 각종 통신장비, 드론, 무인기 등 배터리 장비 핵심 소재로 사용됩니다.