

# TORÉ

Total Recycle Company

# COM



Precious Metal Recycler

# Korea No.1

## 국내 최대 규모의 도시광산 기업 주식회사 토리컴입니다.

토리컴은 LS MnM의 자회사로서 고도의 정제기술을 통해 Gold, Silver, Platinum, Palladium, Nickel Sulfate 등 유가금속을 재생하는 30년 역사의 도시광산 기업입니다.

회수된 귀금속의 정밀 가공을 통해 생산한 화합물 소재 (PGC, PSC), 메탈소재 (증착재, Target) 등은 전기 · 전자 · Display · 반도체 산업에 공급하고, 차세대 전기자동차(EV)의 핵심 소재인 고품질 황산니켈을 생산하여 2차전지 산업에 기여하고 있습니다.

고객과 함께 발전해온 토리컴은 향후 안전 · 환경 투자와 ESG (환경 · 사회 · 지배구조) 경영활동으로 국내를 넘어서 Global 회사로 도약하겠습니다.





“ 토리컴은 LS그룹의 일원인 LS MnM의 자회사로서,

습식 정련을 바탕으로 귀금속 및 황산니켈 제조를 주사업으로 하고 있습니다.

”

- **TORECOM**
  - 귀금속 Recycling | Au, Ag, Pt, Pd
  - 귀금속 소재 | PGC, PSC, 증착재, Target
  - 황산니켈 | Nickel Sulfate(2차전지 핵심 소재)
- **GRM**
  - 동(Cu) 등 유기금속 회수 사업
- **주식회사 선우**  
SUNWOO CO., LTD
  - 플랜트 설비시공 및 유지보수 사업
- **CS MARINE CO., LTD**
  - 동광석 및 황산 운반 해운사업

LS Partnership

LSpartnership은 LS의 경영철학으로 ‘함께하여 더 큰 가치’를 만들어 내는 것입니다.



LS는 믿고 맡길 수 있는 든든한 파트너  
LS인은 함께하면 더 큰 성과를 내는 사람들

TORECOM's Policy

- Products Flow**  
귀금속 제품을 전자 · 반도체 업계에 공급을 하고, 고객사에서 사용한 귀금속류의 부산물을 매입 함으로써 공급과 매입의 선순환 구조인 Closed-Loop 거래를 추구함.
- Factory Process**  
자동화 및 대기 · 수질 등 환경 인프라에 선제적으로 투자하며 Clean, Safe, Healthy를 우선시 함.
- 경영방침**  
LS Group 및 모회사인 LS MnM에 맞추어 LS Partnership을 기반으로 하여 ESG, 재자원화 경영을 강화하고 있음.

ESG 사례

- E | 환경**
  - 본원 사업인 귀금속 Recycling 사업을 Closed-Loop 거래로 활성화하여 분쟁 광물 지역 물질 사용 금지 및 광산 개발을 대체하여 자연을 보호하고자 함
  - 폐수처리공장 재투자
  - Scrubber, 창고 등 환경투자 확대 · 강화함
- S | 사회**
  - 종업원의 복지 · 처우를 확대 함
  - 창사이래 무분규 노사관계 유지
- G | 지배구조**
  - ESG 담당조직 신설로 관리강화 및 업무, 조업 전산화를 통한 Data 신뢰성 제고
  - LS Group\_2021년 한국기업지배구조원(KCGS) ESG 평가 통합등급 A(우수) 획득

## History

고객과 함께 30년,  
LS가족으로 10여년,  
무한재생의 미래  
토리컴!



## 태동기

2006 보광그룹 인수  
휘닉스M&M으로 상호 변경  
2003 ISO 9001:14001 인증  
2001 공장 이전  
(현재 위치인 충남 아산시 둔포면)  
1992 (주)태성금속 설립  
(경기도 시화공단)

## 도약기

2018 환경안전 우수 기업인상 수상  
2017 PSM "S"등급 획득  
('21년 2회 연속 "S"등급 획득)  
2016 CFSI (RMI) 국내 최초 인증 획득  
2012 소재화 제품 사업 확대  
(PGC, PSC, Target, 증착재)  
2010 니켈 재생사업 공장 가동

## 새로운 출발

2009 LS MnM 인수  
토리컴으로 상호 변경

## 성장기

2023 황산니켈 공장 준공 및 생산  
첨단 폐수처리시설 재투자  
2022 산업통상자원부 장관상 수상  
(도시광산 금속재자원화 분야)  
2021 신규 전처리 공장 준공  
황산니켈 사업 승인  
2020 매출 3,000억원 달성  
(소재 매출 1,100억원)  
2019 귀금속 제2공장 준공

## License

국내 Recycle 기업 중 **최다 환경 인허가**를 보유하고 있습니다.

폐기물 재활용  
폐액 · 폐수 재활용  
유독물 제조  
배출시설 설치  
ISO 인증

폐기물 종합 재활용업(일반폐기물 14항목, 지정폐기물 8항목)  
폐수 재이용업(4항목)  
황산니켈, PGC, PSC, SC (4항목)  
대기 · 폐수 배출시설 인허가 / 소음 · 진동 배출시설 인허가  
ISO 9001 (품질경영 시스템) / ISO 14001 (환경경영 시스템)

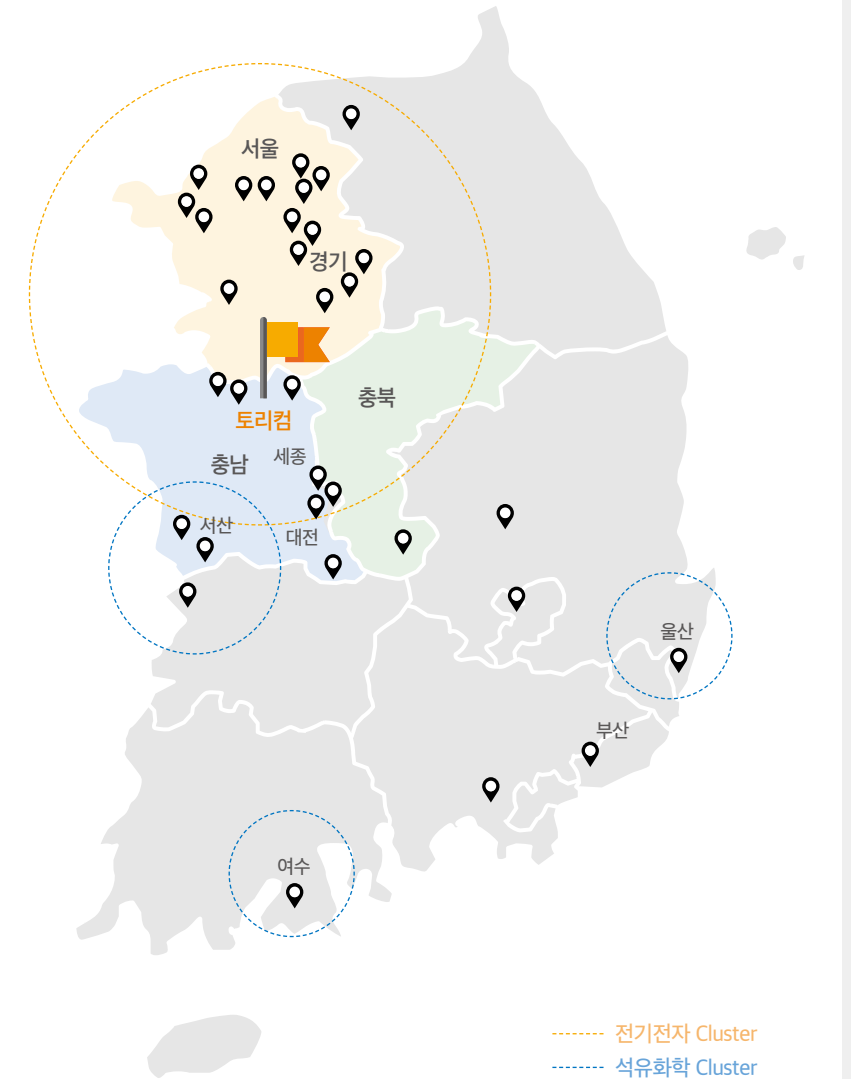


## Domestic Business

전기 · 전자 · 소재의 주요고객은  
토리컴 반경 80km(1Hour) 이내  
위치해 있고,

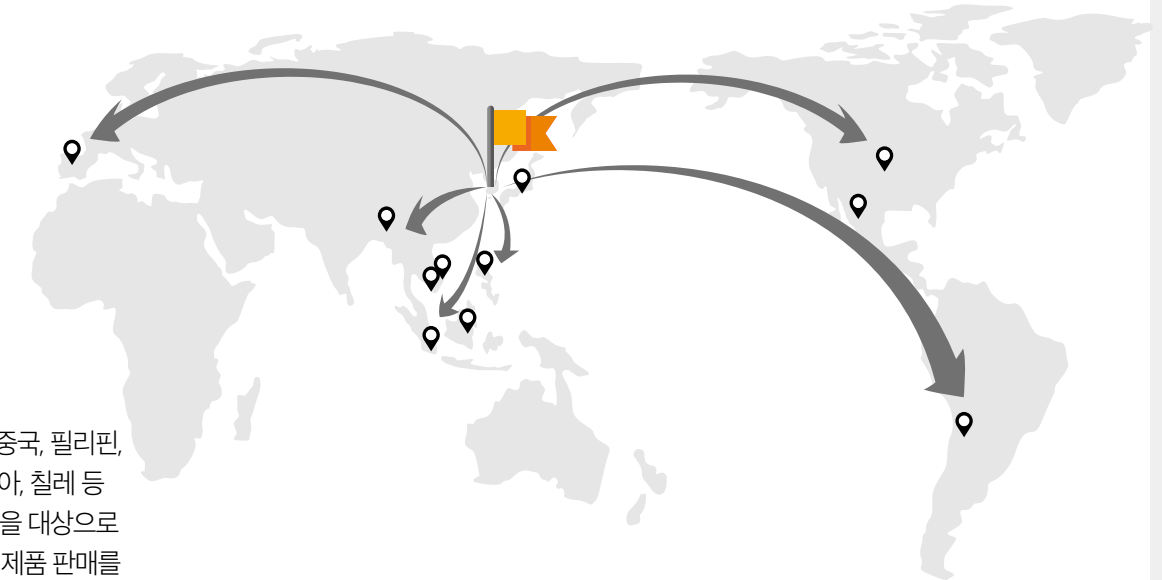
석유화학 등 촉매 관련 고객은  
남부 지방을 포함하여  
전국적으로 분포되어 있으며,

황산니켈 고객은  
국내 · 해외에 위치하고 있습니다.



## Global Business

일본, 홍콩, 영국, 중국, 필리핀,  
베트남, 말레이시아, 칠레 등  
세계 각국의 기업을 대상으로  
원료 Sourcing 및 제품 판매를  
하고 있습니다.



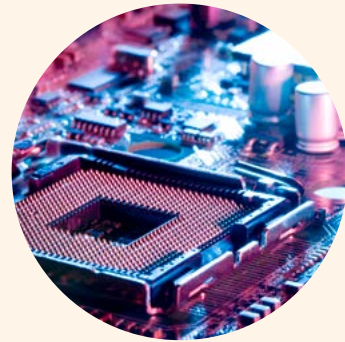


# 귀금속 Recycling 원료

Precious Raw Materials



**공정 부산물**  
도금 여액/폐액, PCB,  
가공공정 Powder/Sludge,  
여과 이온수지 外



**IT 機器**  
Au, Ag, Pt, Pd 함유 전자기기  
(Mobile, Note Book,  
IT Server 외 전자 통신 장비)



**전자스크랩**  
메모리/비메모리 반도체, PCB,  
Display Driver IC, Rejected  
Wafer 外



**폐촉매**  
석유/정유 및 화학산업,  
식품 발효산업 폐촉매 外



**치금/쥬얼리**  
Dental(치금) 산업 발생 귀금속,  
Jewelry 산업 발생 중 · 저순도  
귀금속



**제련 부산물**  
Cu/Zn 외 비철 정련공정 발생  
귀금속 함유 슬러지 外, 조황산니켈



**신재생 에너지**  
1,2차 전지, 태양광 패널,  
자동차 수소 연료전지 폐촉매 外

# 귀금속 Recycling 제품

Precious Metal Products

전기, 전자, 화학분야의 폐기물로부터  
금(Gold), 은(Silver), 백금(Platinum), 팔라듐(Palladium)을  
생산하여 국내 · 외 고객에게 공급하고 있습니다.



**금**  
Gold

순도	99.99% ↑
형태	Bar
포장	1kg
용도	반도체 부품, 쥬얼리, 투자용



**은**  
Ag Granule

순도	99.99% ↑
형태	Granule
포장	10kg
용도	반도체 부품, 도금 원재료, 쥬얼리



**백금**  
Platinum

순도	99.95% ↑
형태	Powder, Plate
포장	100g
용도	반도체 도금, 촉매 화합물



**팔라듐**  
Palladium

순도	99.95% ↑
형태	Powder
포장	100g
용도	촉매, 화합물 등

# 귀금속 소재 제품

Materialization  
of Precious  
metal

Au, Ag, Pt, Pd 등의 유가금속을 정밀 가공하여  
시안메탈(PGC, PSC), 증착재, Sputtering Target 등  
고객의 요구에 대응하여 다양한 종류와 형태로 만들어집니다.



## PGC

Potassium Gold Cyanide

원료 순도	99.99% ↑
형태	Powder
규격	68% ↑
용도	PCB, Connector 등 표면처리

※ 포장규격 | 100g, 500g

## Au Target

Gold Sputtering-Target

순도	99.995% ↑
형태	원형/직각
규격	주문제작
용도	LED, 반도체 부품, Sputtering 도금



## Au 증착재

Gold Evaporation materials

순도	99.995% ↑
형태	Cube, Round, Granule
규격	3*3*3 mm, Ø3*3 mm, Ø3 mm
용도	반도체 부품, Wafer 증착

※ 포장규격 | 50g



## AuSn / AuGe

Alloy Metal, 합금 증착재

원료 순도	99.99% ↑
형태	Granule
규격	AuSn 80:20, AuSn 77:23, AuGe 88:12
용도	LED, 반도체 등 증착 도금

※ 포장규격 | 50g

## PSC

Potassium  
Silver Cyanide

원료 순도	99.99% ↑
형태	Powder
규격	54% ↑
용도	Lead frame 등 표면처리

※ 포장규격 | 1kg

## Ag Target

Silver  
Sputtering-Target

순도	99.99% ↑	형태	원형/직각
규격	주문제작		
용도	Display 전극 형성, 단열유리 표면증착 습식도금용 Anode		



## Pt Target

Platinum Sputtering-Target

순도	99.95% ↑
형태	원형/직각
규격	주문제작
용도	반도체 부품, Wafer 등 증착



## Pt 증착재

Platinum Evaporation materials

순도	99.95% ↑
형태	Cube, Round
규격	3*3*3 mm, Ø3*3 mm
용도	LED Wafer 증착

※ 포장규격 | 50g



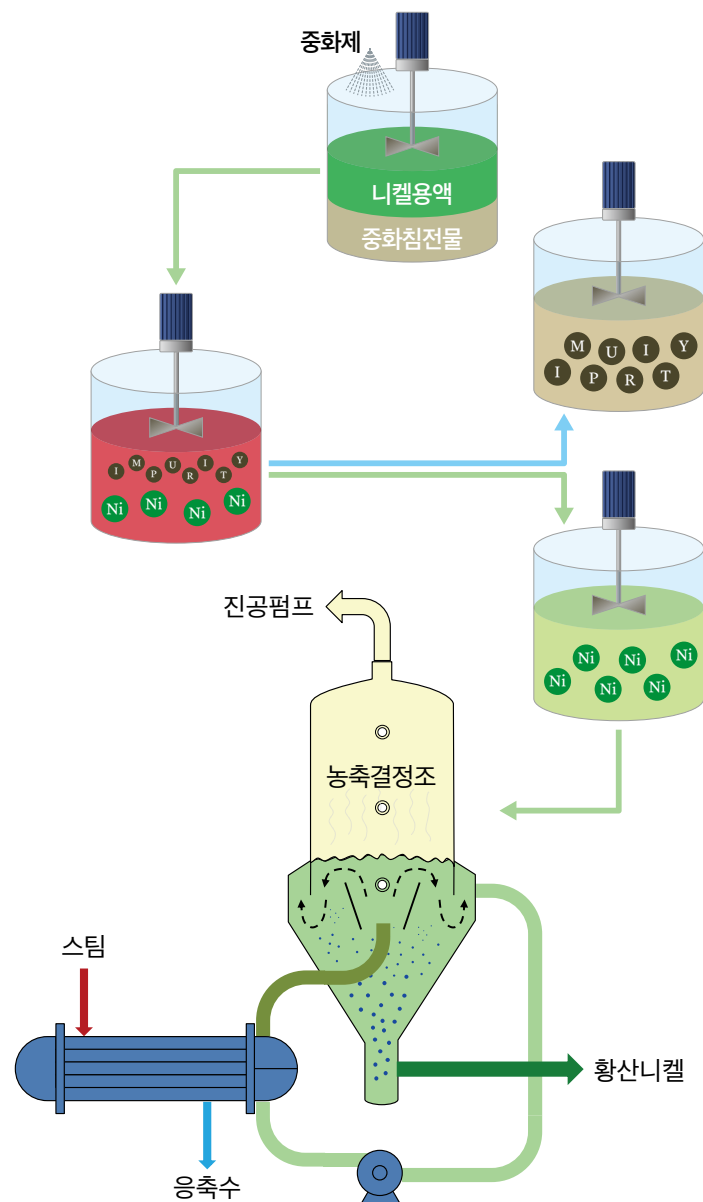
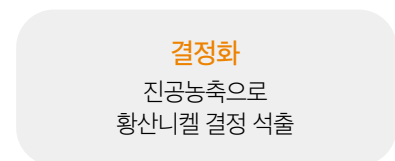
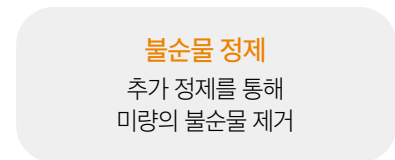
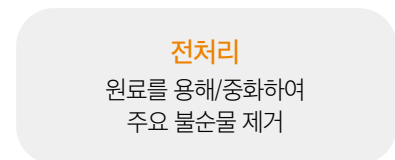
# 황산니켈 사업

Nickel Sulfate  
Business

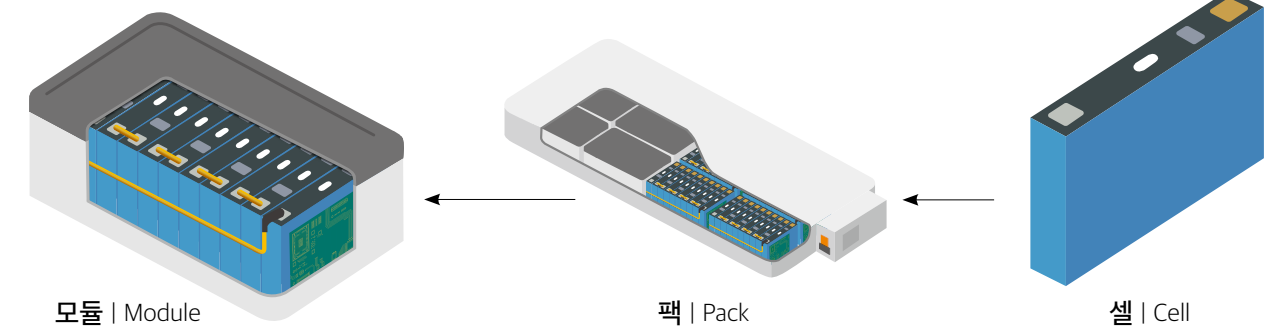
## 황산니켈 제품 Electric Vehicle

차세대 전기자동차(EV) 사업의 핵심 소재인  
황산니켈을 제조·판매하고 있습니다.

구리 정광(Copper Concentrate)의 부산물인 조황산니켈(Crude Nickel Sulfate)  
원료를 정제하여 고순도 Nickel Sulfate 결정(結晶)을 생산하고 있으며,  
리튬이온 배터리 원료로 사용되고 있습니다.



“실시간 자동 분석에 의한 선행적 공정관리를 통해  
안정적인 제품을 생산하고 있습니다.”





연구  
개발 R&D

새롭게 리모델링 한 분석실 내 ICP 분석장비 등 최첨단 설비를 다량 보유하고 있으며, 이를 바탕으로 IT, Display, Catalyst, EV 등 다양한 원료로부터 자원의 재생 및 소재화 기술을 개발하기 위해 노력하고 있습니다.

1. 정제 기술 개발 | 유가금속의 전처리, 습식, 건식 기술 구축
- 습식능력 배가를 위한 전처리·건식기술
  - 정련 + 소재화 연결기술
2. 소재화 기술 개발 | 재생금속의 소재화를 통한 가치 극대화
- PGC, PSC 소재
  - 증착재 및 Target 류
  - 2차전지 소재 고품질 황산니켈 개발

1 ICP 분석장비  
2 Tube로  
3 3차원 측정기  
4 진공로  
5 Divider

Overview **기업현황**

- 기업명 | (주)토리컴 / TORECOM
  - 설립년 | 1992년
  - 자본금 | 75억원
  - 홈페이지 | [torecom.co.kr](http://torecom.co.kr)
- 업태 | 제조, 도소매
  - 종목 | 귀금속, 화합물 및 메탈소재, 2차전지 소재
  - 주주 | LS MnM 100%

**주요 재무 정보**

재무구조					단위   억원	경영성과					단위   억원
구분	2022년	2021년	2020년	2019년		구분	2022년	2021년	2020년	2019년	
자산	690	489	445	453		매출액	3,206	2,842	3,081	2,317	
부채	343	189	174	220		영업이익	39	45	65	79	
자본	347	309	271	233		세전이익	42	44	53	14	
부채율	99%	61%	64%	94%		당기순익	35	36	41	12	

**연락처** Contacts

업무구분	제품구분	담당자 / 연락처	
원료매입		내용	귀금속 및 유가금속이 함유된 Scrap 매입
		연락처	041-537-6060
제품판매	귀금속	내용	Au, Pt, Pd, Ag Metal 제품 판매
		연락처	041-537-6025
	소재	내용	PGC, PSC, Target, 증착재 등 소재제품 판매
		연락처	041-537-6028
	황산니켈	내용	황산니켈 제품 판매
		연락처	041-537-6027
	귀금속 회수장치	내용	귀금속 회수 장치 판매
		연락처	041-537-6024
대표 연락처	TEL	041-537-6114	
	FAX	041-534-2136	
	E-Mail	torecom@torecom.co.kr	





토리컴의 사계절

**(주)토리컴**

31409 충남 아산시 둔포면 아산밸리동로 78

T. 041-537-6114    F. 041-534-2136    E. [torecom@torecom.co.kr](mailto:torecom@torecom.co.kr)

-

78, AsanValley-Dongro, Dunpo-Myeon, Asan City, ChungNam, Korea. 31409

T. 82-41-537-6114    F. 82-41-534-2136    E. [torecom@torecom.co.kr](mailto:torecom@torecom.co.kr)