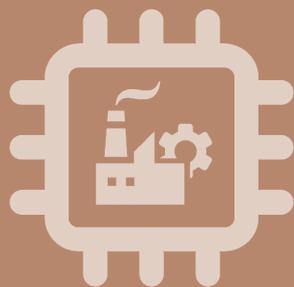


촉매 파운드리

Catalyst foundry / Toll manufacturing

촉매 공동개발 / 스케일업 / 임가공



촉매 파운드리

Catalyst Foundry / Toll Manufacturing

희성촉매 | Heesung Catalysts

희성촉매는 1983년 설립 이래 40여 년간 촉매 기술을 연구하고 개발해 온 촉매 전문기업입니다. 자동차, 화학, 환경, 수소에너지 등 산업 전반에 촉매 기반 친환경 기술 솔루션을 제공하며, 고객의 생산성 향상과 경쟁력 강화를 지원합니다.

환경과 지속가능성을 위한 기술

희성촉매의 촉매 기술은 다양한 산업에서 발생하는 유해물질과 온실가스 배출을 저감하고, 공정의 에너지 효율을 높입니다. 반응 조건에 최적화된 촉매를 통해 공정 효율을 개선함으로써 생산성 향상과 탄소배출 저감을 동시에 실현합니다. 희성촉매는 이러한 기술력으로 고객의 환경 규제 대응과 ESG 경영 목표 달성을 이끌며, 탄소중립 사회로의 전환을 함께 만들어갑니다.

40년 경험이 만드는 완결형 솔루션

희성촉매는 촉매 개발부터 양산, 현장 적용, 사용 후 성능 분석까지 전 과정을 체계적으로 운영합니다. 실제 산업 현장에서 축적된 데이터를 기반으로 기술을 지속적으로 고도화하고, 이를 차세대 제품과 공정에 반영하는 선순환 구조를 통해 높은 기술 완성도와 차별화된 경쟁력을 구축해 왔습니다.

신뢰할 수 있는 파트너

희성촉매는 국내외 주요 기업들과의 기술 협력을 통해 검증된 품질과 신뢰를 기반으로 한 파트너십을 구축해 왔습니다. 맞춤형 설계부터 공동개발, 양산까지 전 과정을 아우르며, 안정적인 국내 생산·공급 체계로 일관된 품질과 공급 안정성을 보장합니다. 또한 귀금속 회수 및 재활용 기반의 자원순환 서비스를 통해 경제적·환경적 가치를 함께 창출하고 있습니다.

희성촉매는 촉매 기술 혁신을 통해 산업의 친환경 전환을 이끌고, 탄소중립 사회 실현에 기여합니다.

사업 분야



화학촉매

화학 공정 촉매, 가스 공정 촉매, 탄소중립·청정연료 촉매



환경촉매

온실가스 저감 촉매, 선박용 촉매, 발전·산업용 촉매



자동차촉매

자동차 배기가스 정화용 촉매



전극촉매

연료전지·수전해 전극촉매, MEA



귀금속소재

도금재료, 치과재료

비전 & 핵심가치



탄소중립 사회를 실현하는 촉매 기반 친환경 기술 선도기업



소통
Harmony



협력
Collaboration



도전
Challenge



촉매 파운드리

Catalyst Foundry / Toll Manufacturing

촉매 파운드리란?

촉매 제품 설계/개발과 제조를 분리한 형태의 산업구조에서 촉매 제조를 전문적으로 담당하는 비즈니스

촉매 상업화 단계



실험실에서의 촉매 개발부터, 상업용 촉매 생산공급까지 촉매 상업화 모든 단계별 서비스 제공



촉매 파운드리 서비스

비즈니스 모델	협업 내용	Work scope	
		고객	희성촉매(주)
공동 신규 개발	신규 공정용 촉매 개발 → 상업공급	공정 개발 / 촉매 평가	촉매 개발 스케일업 상업생산
촉매 개선	촉매 개선 → 상업공급	촉매 평가	촉매 개발 스케일업 상업생산
스케일업 양산	고객 개발 촉매 스케일업 → 상업공급	촉매 개발	스케일업 상업생산
양산 OEM	고객 개발 촉매 임가공 상업공급	촉매 개발/스케일업	상업생산

촉매 파운드리 협업의 장점

- 특화된 촉매 기술력 및 노하우
촉적된 촉매 개발 / 제조기술 / 품질관리 경험 시너지
- 경제성
개발, 생산, 분석, 인허가, 환경처리 인프라 활용, 경제성 있는 촉매 제조
- 상업 공급 가속화
급변하는 시장환경 속 제품 개발 및 상업화 시간단축
- 파트너십 신뢰성
고객 비밀준수, 영업기밀 보호 및 지적재산 보호

핵심 기술 및 경쟁력

- 촉매 설계 및 개발
- 스케일업 노하우
- 촉매 생산공정 개발
- 대량 양산 설비
- 분석 인프라
- 품질 관리
- 원재료 조달
- 물질/환경 인허가

촉매 개발부터,
상업 공급까지
상업화 단계별
핵심기술 / 경쟁력 보유

촉매 파운드리

Catalyst Foundry / Toll Manufacturing

희성촉매(주) 핵심 파운드리 경쟁력

촉매 기술력



촉매 개발부터,
상업생산까지
40년 이상 노하우



원재료 조달 및 사용



원재료 검증 / 조달능력

- 귀금속
- 담체
- 전이금속
- 케미컬 원재료



개발 및 품질 프로세스



촉매에 특화된
글로벌 수준의
개발 및 품질관리
프로세스 운영



분석 및 평가 기술



촉매 및 원재료 분석/평가
설비 약 200여기 운용

- 함량, 불순물
- 비표면적
- 기공분포
- 전이 상태
- 성능평가 외



촉매 상업 생산 설비



다양한 촉매 상업 생산라인
포트폴리오

- 함침, 공침, 워시코트, 열처리
- 압출, 타정, 허니컴, 구형
- 건조, 열처리



물질 및 환경 인허가



촉매제품 및 원재료
관련 인허가 보유

- 화학물질 등록·신고
- 규제 위험성 평가
- MSDS 관리 체계
- 환경 인허가 운영



성장과 혁신을 함께하는 촉매 파운드리 파트너 : 희성촉매(주)



글로벌 최고 수준 촉매 종합 허브 : 시화 캠퍼스

- 촉매 개발부터, 생산, 평가검증 까지 가능한 국내 최대규모, 글로벌 레벨 종합 촉매 기술 캠퍼스



고객의 성공,
희성촉매(주)가
함께 합니다.



촉매 파운드리

Catalyst Foundry / Toll Manufacturing

Go together with 희성촉매(주)

희성촉매(주)와 친환경 지속성장을 위한 미래를 함께 합니다.

품질 기술력



품질 5스타

현대자동차 품질 5스타 국내 최초 및
최다 인증 Grand 5스타 인증



품질 인증

ISO, KOLAS, OSHAS, GMP 등
품질인증 다수 보유



시설

Global Top Tier 수준
촉매 제조/분석/연구 시설



상업 이력

40년 이상 축적된
촉매 상업 이력

가격 경쟁력



관세

수입관세 6.5% 저감



제조비

기존 인프라 효율적 활용,
CAPEX 및 OPEX 개선



납기

납기 단축 → 긴급 대응 용이
+ 관리비 절감 + 수급 안정성



폐촉매

희성PMTech 통한 귀금속
Local Full-Loop Service

기술 지원



연구소

국내 최고 수준의
촉매 전문 연구소



연구 개발

지속적인 촉매 개발 및 개선



긴급 대응

Global 기술 지원
(촉매 성능 Trend 관리)

공급 안정성



국제 정세 변화 영향 탈피

기술서비스 : Technical Service

고객이 필요로 하는 최적의 솔루션 제공



촉매 Design 제안
촉매 소요량 / 운전 조건



Inspection 서비스
촉매 충전 / 교체 / 시운전



촉매 개선, 연구 개발



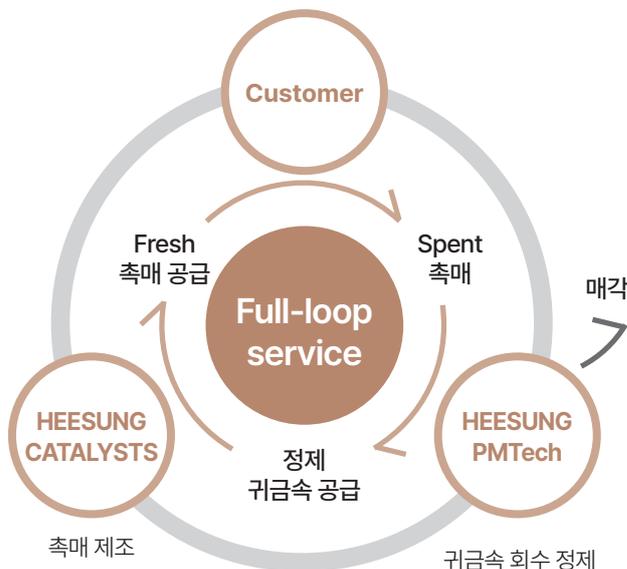
절차서 / Guideline
충진 / 재생 / 취급

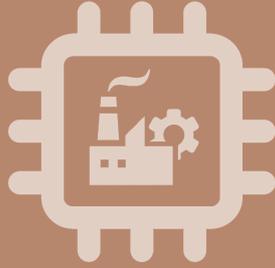


촉매 분석 서비스
물성 (불순물, 귀금속 및 특성 분석) 및 활성 평가

자원 재순환 : 귀금속 회수정제

귀금속 회수정제 Full-Loop Service 제공





촉매 파운드리

Catalyst Toll Manufacturing; Foundry



촉매 공동개발 / 스케일업 / 임가공



HEESUNG CATALYSTS CORP.



www.hscatalysts.com

시화공장(본사) 경기도 시흥시 소망공원로 91 (1다 507호)
서울사무소 서울시 종로구 청계천로 41 영풍빌딩 18층