

General Metal Finishing

모든 요건을 충족하는 올바른 표면 처리

일반도금사업부

제품 포트폴리오

atotech.com



일반 금속 마감 공정 한눈에 보기



전기 도금 분야 및 표면 마감 공정 기술의 글로벌 시장 선도업체



꾸준한 R&D 투자를 통해
아토텍과 고객이 신기술의
최전선을 유지하도록 지원

>58%

친환경 기술에 공헌하는
아토텍 R&D 프로젝트의
비율



고유한 자동차 산업
접근 방식을 통해 발휘하는
자동차 관련 역량



40개 이상의 국가에 진출하여 전 세계 약 6,400개 고객사에 서비스 제공



13개의 GMF TechCenter가
전 세계에서 최고의 현지
서비스 제공



아토텍의 우수한
표면 처리 공정 전문가는
고객이 목표를 달성하도록
최선을 다합니다



전체 가치 사슬(value chain)과
긴밀하게 협력하여
혁신적인 공정 개발을 위한
새로운 길을 모색하고
벤치마크를 수립합니다

767

아토텍의 기술 리더십을
강조하는 활성 특허 등록 수

모든 통계는 2022년 12월 31일 기준 유효함



선도적인 표면 마감 공정 솔루션

아토텍은 전기 도금 및 표면 마감 공정 산업에
도금 화학 물질, 생산 기술, 종합 서비스를 포함하는
총 패키지를 공급하고자 최선을 다합니다.

아토텍 표면 마감 공정의 핵심은 기능성과 디자인입니다.
그러나 아토텍은 고객이 둘 중 하나를 선택하도록 하는 것이 아니라, 두 가지 모두를 최대한 활용할 수 있게
하는 것이 우리의 사명이라고 생각합니다. 아토텍의 장식 및 기능성 표면 마감 솔루션은 끊임없는
연구 개발 노력의 결과입니다. 고무적이고 전문적인 환경에서 근무하는 고도로 숙련된 전문가 팀은
아토텍의 기술이 가장 뛰어난 성능을 발휘할 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.
아토텍은 고품질 제품을 제공하는 것에 더해, 고객과 가까운 곳에 있는 것 또한 오래 가는 파트너십을 구축하는 데
필수적인 부분이라고 생각합니다. 아토텍은 전 세계 40여 개국에서 최고의 현지 서비스를 제공하고 있으며,
고객이 어디에 있던 항상 고객을 최우선으로 생각합니다.

아토텍 기술의 핵심, 지속 가능성

고객과 사회 모두의 헌신적인 파트너인 아토텍은 물, 에너지, 원료를 효율적으로 사용하는
지속 가능한 제품 포트폴리오를 제공합니다. 아토텍의 화학 물질 솔루션과 생산 기술 포트폴리오는
비용 효율성과 기술 발전을 이루는 동시에 환경까지 생각할 수 있음을 증명합니다.



선도적인 기술

아토텍은 그 오랜 역사에 걸맞게, 도금 업계가 직면한 중대한 문제들을 해결하기 위한 새로운 방법을 개발하는데 전념합니다. 아토텍은 공급업체, 고객, 지역사회 및 정부 기관 등 전체 가치 사슬과 긴밀히 협력하여 혁신적인 도금 공정 개발을 위한 새로운 길을 모색하고 벤치마크를 수립합니다. 지속적인 연구 개발 투자는 아토텍과 고객이 차세대 기술 및 지속 가능한 기술을 위한 신기술의 최전선을 유지하는 데 도움이 됩니다.



지속 가능한 솔루션

아토텍은 지속 가능한 솔루션을 위한 끊임없는 노력으로 변화를 만들어 나갑니다. 아토텍은 현재 세계의 기술 및 화학 제품 수요에 부응하는 동시에 보다 지속 가능한 도금 산업에 기여할 수 있다고 굳게 믿습니다. 이 믿음을 실천하기 위해, 가능한 경우 항상 유해함이 덜한 화학 물질을 신중하게 선택하고 사용합니다. 아토텍은 환경 플랫폼을 지속적으로 강화하고 있으며 고객이 제조 공정에 대한 환경 법규를 완벽하게 이행하도록 지원하는 데 매우 유리한 입지를 지니고 있습니다.

매일 이어지는 아토텍의 노력



최고의 현지 서비스

아토텍과 경쟁사를 차별화하는 요소 중 하나는 바로 글로벌 네트워크입니다. 아토텍의 판매 및 서비스는 40개 이상의 국가에 진출해 있으므로 효율적인 고객 지원을 전 세계에서 제공할 수 있습니다. 탁월한 인프라를 갖춘 아토텍의 고유한 TechCenter 네트워크는 타의 추종을 불허하는 다양한 서비스를 제공합니다. 여기에는 파일럿 생산, 화학 물질 및 소재 과학 조사, 고객 및 파트너를 위한 공정 인증 교육이 포함됩니다. 또한 TechCenter는 연구 개발 노력을 강화하여 아토텍이 미래를 위해 지속 가능한 솔루션을 개발하는 데 도움이 됩니다.



자동차 관련 역량

아토텍은 자동차 산업의 요구사항과 중요한 공정 노하우를 충분히 이해하고 있습니다. 다양한 국가에 전략적으로 위치한 OEM 팀 덕분에 전 세계 주요 OEM/Tier 업체와 아주 가까운 곳에 존재합니다. 이를 통해 제품과 기능을 고객의 필요와 요구에 맞게 조정할 수 있습니다. 선도적인 자동차 산업 파트너로서 아토텍의 입지는 끊임없이 늘어나는 자동차 개발 협력 목록에 반영되어 있습니다.



약품 포트폴리오

아토텍은 전처리부터 최종 코팅 처리에 이르는 장식 및 기능성 표면처리 애플리케이션의 모든 단계에 완벽하게 부합하는 공정을 제공합니다. 아토텍은 모든 표면을 위한 마감재를 기대하는 수많은 업계의 소중한 공급업체 파트너입니다.



장식 도금 및 플라스틱 도금

공정: 전처리 및 플라스틱 전처리, 구리/니켈/크롬, 합금 및 귀금속 도금

애플리케이션: 내장 및 외장 차량 장식 구성품(예: 트림, 그릴, 핸들, 엠블럼, 림), 배터리 리드 탭, 플라스틱 하우징 부품의 EMI 차폐, 수전극구 피팅, 탭, 수도꼭지, 패션, 장신구, 화장품, 태양 전지, 가전 기기



부식 방지 도금

공정: 전기 도금: 전처리, 아연, 아연 합금, 후처리(패시베이트 처리제, 실러)

아연말 코팅: 전처리, 베이스코트, 윤활 및 비윤활 유기/무기 탑코트

애플리케이션: 다양한 화스너(예: 전기 전도성 고정 장치, 나사, 볼트, 클램프, 클립, 너트, 스프링), 브레이크 구성품, 스탬핑 부품, 샤시 구성 요소, 배터리 하우징 및 커버, 튜브, 건설 부품



내마모성 도금

공정: 경질 크롬: 경질 6가크롬 도금의 대안인 3가크롬을 비롯한 경질 크롬 코팅, 연무 억제제, 전처리 및 후처리 무전해 니켈: 전처리, 무전해 니켈, 복합 코팅, 후처리

애플리케이션: 피스톤 로드(충격 흡수 장치), 유압 시스템, 피스톤 링, 연료 전달 시스템, 플러그 커넥터 하우징, 스크롤 압축기, 버스타, 밸브, 전자 부품용 방열판 코팅, 바이폴라 플레이트(수소)



페인트 바탕 기술

공정: 페인트 전처리, 페인트 박리, 페인트 과분무 처리

애플리케이션: 전처리(백색 가전/소비자 가전, 알루미늄 휠, 배터리 하우징 및 배터리 집전체, 자동차/오토바이 부품 및 가구, 와이퍼 압용 페인트 박리, 자동차 캐리어 및 자동차 최종 조립 고정 장치), 페인트 과분무 처리(자동차 차체 및 범퍼)



아토텍 제품 솔루션

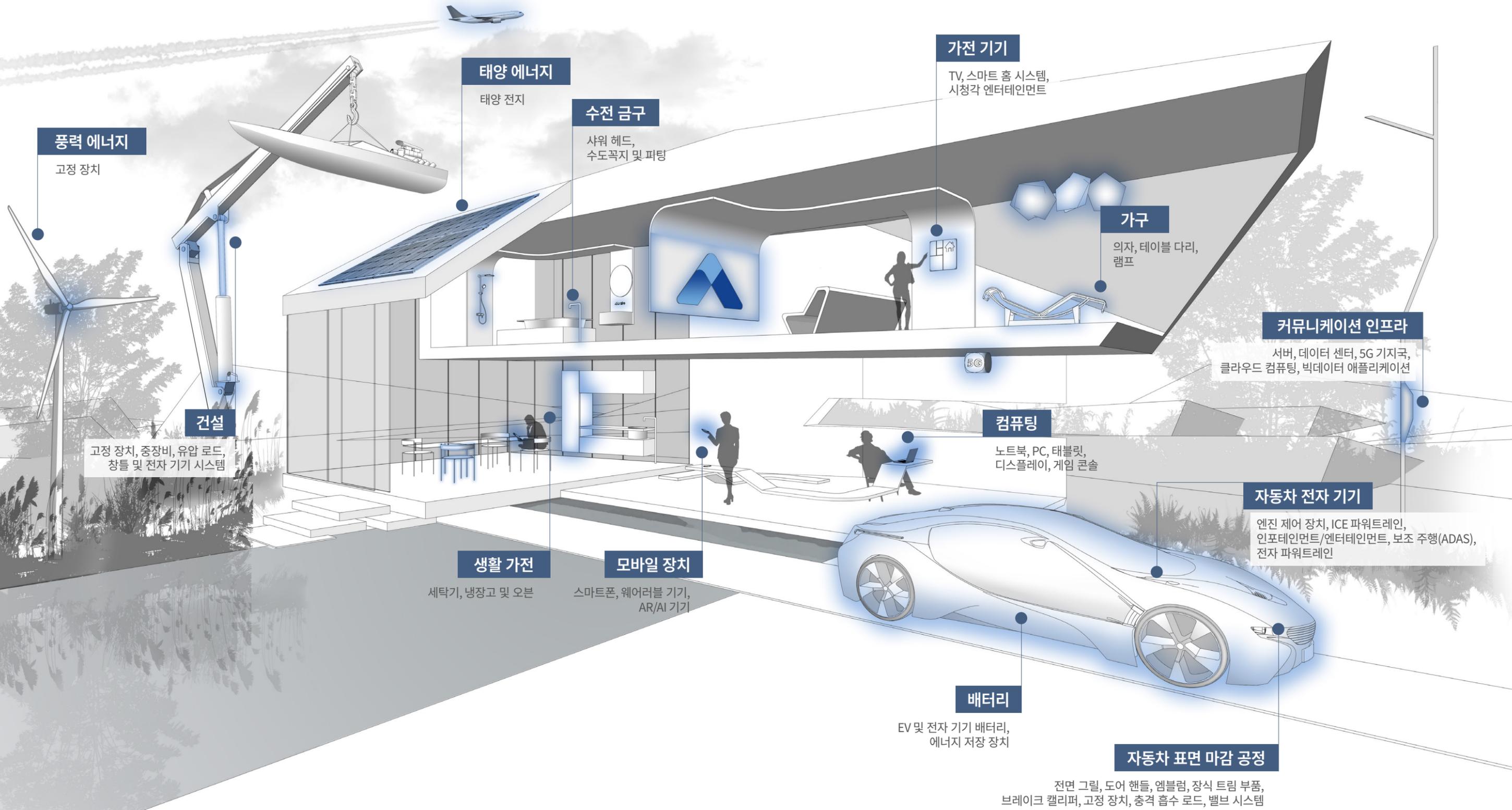
완벽한 마감을 위한 토대는 올바른 도금 기술입니다. 아토텍은 당사의 약품 공정에 맞춰 완벽하게 조정된 장비를 제공합니다. 아토텍의 시스템적 접근 방식은 선도적인 전기 도금 장비, 고급 화학 공정, 독보적인 서비스를 최적의 방식으로 조율한 것이 특징입니다. 이를 통해 화학 공정과 도금 라인의 호환성을 보장하여 높은 생산성, 최적의 공정 성능, 일정하고 높은 품질을 제공합니다.

아토텍의 다목적 도금 시스템은 기능성 및 장식 도금 기술의 도금 처리 속도를 높이며, 배럴 및 랙 애플리케이션을 위해 설계되었습니다. 아토텍의 고효율 DynaPlus® 도금 라인인 고객의 특정 요건에 따라 맞춤 제작 및 개발되며, 대량 처리에 특화된 소형 모듈식 DynaSmart® 도금 라인인 더 적은 환경 발자국으로 더 높은 도금 처리량을 달성합니다. DynaChrome® Plus 라인인 충격 흡수 장치 로드 경질 크롬 도금을 위한 전 세계적으로 고유한 시스템이며, 화학 물질과 에너지 소비량, 폐수 발생을 최소화하는 동시에 작업자의 안전성을 높입니다.

아토텍만의 고유한 보조 장비 제품군은 자원 및 화학 물질 소비량과 폐수 발생을 줄이며 도금조 수명을 연장하여 지속 가능한 생산 목표를 지원합니다. 도금 품질과 일관성을 개선하고 운영 효율성을 극대화하므로 환경에 미치는 영향을 줄이는 동시에 비용도 절감할 수 있습니다.

혁신을 통한 부가가치

오늘날 아토텍 제품은 일상 어디서든 찾아볼 수 있습니다. 자동차 산업 내부적으로 사용되는 경우에도, 그리고 수많은 다른 애플리케이션에서 사용되는 경우에도 아토텍의 제품은 뛰어난 품질과 신뢰성을 통해 통합되는 모든 제품의 성능, 신뢰성, 일관성, 가치를 최적화하는 데 도움이 됩니다.



MKS의 자동차 솔루션

MKS의 자동차 산업용 포트폴리오에는 모든 주행 기술을 위한 장식 및 기능성 표면 처리의 전체 스펙트럼에 대한 솔루션이 포함되어 있습니다.

아토타의 공정 중 대부분은 상당수의 OEM 사양 요건을 충족하며, 전 세계의 수많은 자동차 제조업체로부터 승인을 받았습니다.

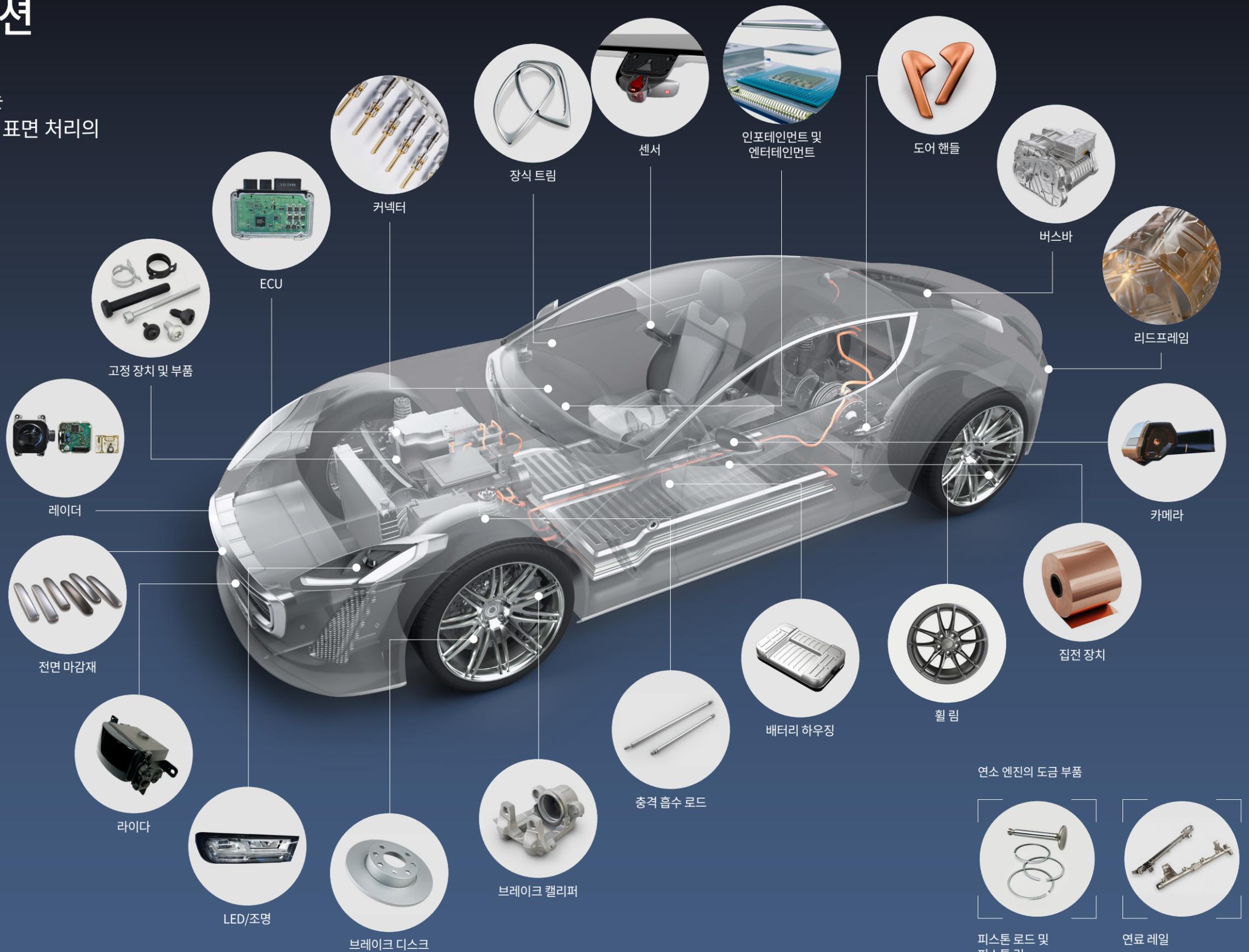
장식 도금
플라스틱 전처리
구리/니켈/크롬 도금

내마모성 도금
기능성 크롬 도금
무전해 니켈 도금

부식 방지 도금
아연 및 아연 합금 도금
아연 플레이크 도금

페인트 바탕 기술
페인트 과분무 처리,
전처리, 박리

전자 기기
인쇄 회로판, 반도체,
기능성 전자 기기용 습식 화학 물질
및 생산 기술



MKS가 서비스를 제공하는 최종 시장 및 산업

