

GLOBAL HEAVY INDUSTRY LEADER

세상을 바꾸는 중장비 혁신 기업 SANY 그룹

세계 2위 건설기계 거인의 압도적 기술력과 친환경 미래 모빌리티 대전환

전 세계 건설 현장과 친환경 에너지 솔루션을 지배하는 글로벌 토티어 기업 SANY 그룹의 가치와 비전을 소개합니다.

Global #2

세계 건설기계 시장 점유율 2위
(Yellow Table 기준)

180+

전 세계 180여 개국 진출 및 글로벌 네트워킹

No.1

글로벌 굴착기 및 상용차 전동화 시장
판매 1위

SANY 그룹을 한눈에 알아보기

"Quality Changes the World" (품질이 세상을 바꾼다)

SANY(삼일중공업, 三一重工) 그룹은 1989년 설립 이래 압도적인 기술 혁신과 도전 정신으로 글로벌 건설기계 및 에너지 분야를 선도해 온 세계 최정상급 다국적 중공업 기업입니다. 한국 시장에는 아직 생소할 수 있지만, 전 세계 초고층 마천루 건설 현장과 친환경 상용차 시장에서 압도적인 존재감을 발휘하고 있습니다.

글로벌 시장에서의 위상

영국 KHL 그룹의 'Yellow Table' 발표 기준, SANY는 미국 Caterpillar, 일본 Komatsu와 함께 **세계 3대 건설기업(세계 2위)**으로 평가받고 있습니다. 시가총액과 매출액 모두 전 세계 중공업계의 절대 강자 위치를 지키고 있습니다.

품질 중심의 경영 철학

SANY라는 이름은 **"세계적 수준의 기업 신뢰, 세계적 수준의 인재 육성, 세계적 수준의 사회적 기여"**라는 3가지 일류(三一) 목표에서 유래되었습니다. 엄격한 품질 관리 시스템이 성장의 핵심 동력입니다.

약 30조 원

연간 그룹 총매출액

100,000+

글로벌 임직원 수

1위

글로벌 굴착기 판매량

4개

등대공장(Lighthouse) 보유

구분	SANY 그룹 핵심 지표	주요 의미 및 비교
설립 연도	1989년 (창업주: 량원젠)	30여 년 만에 세계 최상위 중공업 그룹으로 고속 성장
주요 사업군	건설기계, 콘크리트 장비, 풍력/태양광, 전기 상용차	스마트 제조 및 친환경 에너지를 아우르는 종합 솔루션
R&D 투자비율	연 매출의 약 5~7% 이상 지속 투입	업계 최고 수준의 연구개발 투자를 통한 독보적 기술 확보

세계 마천루와 초대형 랜드마크 건설의 주역

SANY 그룹은 세계에서 가장 높고 거대한 구조물을 짓는 데 필수적인 콘크리트 펌핑 장비 분야에서 **세계 시장 점유율 1위**를 고수하고 있습니다. 인류의 architectural limits를 경신해 온 핵심 순간마다 SANY의 붉은 장비가 함께했습니다.

부르즈 할리파 (828m)

세계 최장 높이 콘크리트 수직 수송 기록 달성. 601m 높이까지 초고압 콘크리트 펌핑 성공.

상하이 타워 (632m)

중국 최고층 타워 건설 과정에서 초고층 타워크레인 및 초고압 콘크리트 펌프차 전량 투입.

세계 각지 초대형 교량

세계 최고 길이의 해상 교량인 강주아오 대교 등 거대 인프라 건설의 핵심 장비로 활용.

"SANY의 고압 펌핑 기술이 없었다면 800미터가 넘는 초고층 빌딩을 짓는 초고밀도 콘크리트 압송은 불가능했을 것입니다."
- 글로벌 초고층 건축 공학계의 평가

세계 랜드마크 건설 참여 실적

프로젝트명	위치 및 규모	SANY 투입 장비 및 성과
부르즈 할리파 (Burj Khalifa)	두바이 / 828m (세계 1위 높이)	초고압 콘크리트 펌프차, 수직 펌핑 601m 기네스 신기록
상하이 타워 (Shanghai Tower)	상하이 / 632m	초고압 콘크리트 펌프, 초대형 타워크레인 다수 운영
홍콩-주하이-마카오 대교	중국 / 총연장 55km 해상교량	해상 특수 크레인, 콘크리트 믹서트럭 및 굴착기 투입
런던 올림픽 메인 스타디움	영국 런던	SANY 크레인 및 기초 공사용 중장비 단독 공급 및 시공

전 세계를 아우르는 스마트 생산 인프라

SANY 그룹은 단순한 수출 기업을 넘어 전 세계 핵심 거점에 첨단 R&D 센터 및 대규모 스마트 생산 공장을 구축하여 철저한 현지화 및 신속한 고객 지원 네트워크를 운영하고 있습니다.

미국 R&D 및 생산거점 (조지아주)

북미 시장 맞춤형 건설기계 제작 및 첨단 스마트 제어 시스템 R&D 수행. 현지화된 A/S 네트워크 운영.

독일 베드부르크(Bedburg) 공장

유럽 프리미엄 시장 정복을 위한 핵심 거점. 2012년 독일 글로벌 1위 콘크리트 장비 기업 **Putzmeister** 인수로 유럽 기술력 흡수.

인도 및 브라질 현지 공장

신흥국 인프라 투자에 맞춰 현지 대규모 공장 설립. 인도 건설기계 시장 점유율 상위권 석권.

인도네시아 스마트 파크

동남아시아 최첨단 스마트 공장으로 완전 자동화 조립 라인을 갖춘 친환경 생산 기지 구축.

독일 Putzmeister 인수가 가져온 기술적 도약

2012년, SANY는 90년 전통의 콘크리트 펌프 세계 최고 명가 독일 '푸츠마이스터(Putzmeister)'를 성공적으로 인수했습니다. 이 '세기의 빅딜'을 통해 SANY는 독일 정밀 공학의 DNA와 노하우를 완벽히 흡수하여 글로벌 품질 기준을 대폭 끌어올렸습니다.

세계경제포럼(WEF)이 인정한 제조업의 미래

다보스 포럼(WEF)은 4차 산업혁명 기술을 활용해 세계 제조업의 미래를 이끄는 공장을 '등대공장(Lighthouse Factory)'으로 선정합니다. SANY 그룹은 전 세계 중공업계 최초로 등대공장을 인정받았으며, 현재 그룹 내 총 4개의 등대공장을 보유하고 있습니다.

베이징 굴착기 등대공장 (No.18 Factory)

인공지능, 5G, 3D 비전 센서가 적용된 로봇이 굴착기를 자동 생산. 생산성 85% 향상, 공정 오류율 0% 육박.

창샤 콘크리트 장비 스마트 공장

100개 이상의 자율주행 AGV와 로봇 팔이 유기적으로 협업하여 고객 맞춤형 펌프차를 실시간 주문 자동 생산.

SANY 등대공장의 혁신적 성과 지표

+85%

생산 효율성 증대

-50%

제조 주기 단축

100%

핵심 부품 추적성

-30%

탄소 배출량 절감

- **5G 및 AI 기반 완전 자율주행 조립:** 사람이 직접 작업하기 위험한 용접, 도장, 중량물 운반 작업을 100% 로봇 자동화.
- **디지털 트윈(Digital Twin) 기술 적용:** 가상 공간에 공장 전체를 동일하게 복제하여 실시간 병목 현상 및 기기 고장을 사전에 예측 및 조치.

세계 상용차 전동화(EV) 시장을 선도하다

SANY 그룹은 내연기관 중심의 중장비/상용차 시장을 친환경 배터리 전기차(BEV) 및 수소연료전지차(FCEV)로 재편하는 데 전 세계에서 가장 앞서가고 있습니다. 중국 및 글로벌 순수 전기 트랙터/믹서트럭 시장에서 **4년 연속 판매 1위**를 고수하고 있습니다.

친환경 모빌리티 핵심 라인업

전기 트랙터(대형 트럭), 전기 콘크리트 믹서트럭, 전기 덤프트럭, 전기 청소차/특장차 등 대형 상용차 전 라인업을 자체 기술로 완전 전동화하여 양산에 성공했습니다.

차종	배터리 용량 / 1회 충전 주행거리	주요 특징 및 경쟁력
대형 전기 트랙터 (Magic Tower)	282kWh ~ 1,165kWh / 최대 800km+	세계 최장 주행거리 초고열효율 배터리팩, 초고속 듀얼 충전 시스템 지원
전기 콘크리트 믹서트럭	350kWh / 200km 이상 (도심 공사 전용)	소음 및 매연 제로, 도심 주거지역 밤샘 작업 가능, 연간 연료비 60% 절감
전기 저상 청소차 및 특장차	200kWh ~ 300kWh / 맞춤형 세팅	지자체 환경미화원 안전 최우선 저상 탑승구 설계, 시소음 저감 효과 탁월

- **배터리 스왑(Battery Swapping) 기술 보유:** 5분 이내에 방전된 배터리 모듈을 완충 배터리로 자동 교체하는 스왑 스테이션 기술로 24시간 연속 운행 가능.
- **독자적인 열관리 및 BMS(배터리 관리 시스템):** 영하 30도 극한지부터 영상 50도 극서지까지 안정적 성능 보장.

기술이 곧 생명, 업계 최고 수준의 R&D 파워

SANY 그룹이 불과 30여 년 만에 세계 최정상에 오른 비결은 '기술 집착'에 가까운 연구개발(R&D) 투자입니다. 전체 임직원의 15% 이상이 연구원이며, 수만 건의 세계적 특허를 보유하고 있습니다.

15,000명 이상의 석·박사 연구진

전 세계 R&D 연구소에 배치된 석·박사급 전문 연구 인력이 유압, 전자 제어, AI, 소재공학을 통합 연구.

10,000건 이상의 누적 특허

건설기계 및 친환경 에너지 관련 특허 보유 수 세계 최고 수준. 수많은 기술 기준 표준화 주도.

매출의 5~7%

매년 R&D 재투자 비율

15,000+

글로벌 R&D 연구원

세계 1위

전기 중장비 특허 출원 수

핵심 자체 개발 기술 영역

기술 영역	SANY 자체 기술 명칭	고객에게 제공하는 핵심 가치
자율주행 & AI	SANY Auto-Pilot 2.0	광산 및 위험 현장 무인 자율주행 굴착 및 덤프 제어
유압 통합 제어	Posi-Flow Hydraulic System	에너지 손실 15% 감소, 정밀 작업 조작감 20% 향상
전동화 플랫폼	E-Drive Core Platform	고효율 모터, BMS, 인버터 3전 핵심 부품 자체 수화 및 통합 Control

풍력·태양광·수소: 에너지의 미래를 열다

SANY 그룹은 중장비 제조를 넘어, 지구 온난화 방지와 지속 가능한 인류 발전을 위해 **풍력 발전(SANY Renewable Energy)**, **태양광**, **수소 에너지** 시스템 전반을 직접 생산하는 에너지 전환의 글로벌 리더입니다.

| SANY Renewable Energy (풍력발전)

세계 최고 효율의 초대형 육상 및 해상 풍력 터빈 제조.
글로벌 풍력 발전 설비 공급량 Top 10 진입.

| 수소 에코시스템 (Green Hydrogen)

수전해 수소 생산 장비, 수소 충전소 인프라 솔루션, 수소 대형 트럭을 연결하는 Complete Value Chain 구축.

"SANY는 단순히 장비를 파는 기업이 아닙니다. 친환경 그린 에너지를 생성하고, 그 에너지로 작동하는 친환경 트럭을 제공하여 탄소 중립을 실현하는 종합 ESG 솔루션 기업입니다."

- **초대형 풍력 날개(Blade) 자체 생산:** 100m가 넘는 초장대 탄소섬유 복합소재 풍력 날개를 자체 연구·제조.
- **글로벌 RE100 이행 솔루션:** 자사 생산 공장 지붕에 대규모 태양광 발전을 설치하여 친환경 자급자족 공장 구현.

한국 시장 맞춤형 비전 및 파트너십

SANY 그룹은 대한민국을 글로벌 친환경 상용차 및 건설기계 전동화 전환의 핵심 요충지로 평가하고 있습니다. 한국 고객의 높은 품질 기준과 친환경 정책에 발맞춘 최적화 전략을 펼치고 있습니다.

국내 인증 및 규격 완벽 준수

국토교통부 안전 기준, 환경부 배출가스/소음 인증, 국립전파연구원 KC 인증을 100% 충족하는 한국형 모델 개발.

전국적 A/S 서비스 네트워크

주요 거점별 24시간 A/S 지원 체계 및 부품 물류 센터 구축으로 국내 고객의 가동률(Uptime) 극대화.

지자체 친환경 공공 차종 도입

지자체 환경미화 저상 전기 청소차, 전기 도로 살수차 등 공공부문 탄소중립 이행 맞춤형 수주 확대.

한국 시장 주요 타겟 차종 및 기대 효과

구분	주요 공급 모델	한국 시장 도입 시 기대 효과
공공 미화	저상형 전기 청소차 / 도로 노면 청소차	환경미화원 승하차 안전사고 대폭 예방, 도심 매연/소음 민원 제로화
건설 / 물류	25톤급 전기 덤프트럭 및 전기 믹서트럭	기존 디젤 대비 유류비 50~60% 절감, 도심 재건축 현장 친환경 공사 구현
항만 / 항만물류	전기 리치스태커 및 항만용 야드 트랙터	항만 내 미세먼지 획기적 감축, 항만 탄소중립 실현에 결정적 기여

전 세계 고객들이 증명하는 SANY의 가치

가장 혹독한 현장에서 SANY의 장비는 압도적인 내구성과 경제성을 입증해 왔습니다. 글로벌 현장 도입 사례를 통해 SANY의 가치를 확인하십시오.

[CASE 1] 유럽 물류기업의 전기 트랙터 대규모 도입

독일 및 네덜란드 현지 물류 운송업체에서 SANY 대형 전기 트랙터 50대를 운용 중. 기존 디젤 트럭 대비 연간 대당 약 4,500만 원 상당의 연료비 및 유지보수 비용 절감 효과를 입증하여 추가 구매 확정.

[CASE 2] 인도네시아 대형 광산 자율주행 무인화

인도네시아 대형 석탄 광산 현장에 SANY의 100톤급 자율주행 전기 덤프트럭 30대 투입. 24시간 무인 운전 시스템을 통해 작업 효율 35% 증가 및 야간 작업 안전사고 발생률 0% 달성.

[CASE 3] 동남아시아 도심 환경 개선 사업

태국 방콕 및 싱가포르 도심 청소 작업에 SANY 순수 전기 살수차 및 청소차 투입. 소음과 매연 없는 도심 청소 구현으로 시민 만족도 98% 기록 및 지자체 친환경 우수 모범 사례 선정.

더 깨끗하고 인류에 유익한 미래를 만들어 갑니다

SANY 그룹은 단순한 중장비 제조업체를 넘어 **디지털화(Digitalization)**, **전동화(Electrification)**, **글로벌화(Globalization)**라는 3대 전략 목표를 향해 매일 한 걸음씩 나아가고 있습니다.

1. 디지털화 (Digitalization)

생산 인프라부터 장비 운용까지 완벽한 IoT 및 AI 연결을 통해 무고장 현장 구현.

2. 전동화 (Electrification)

모든 중장비와 상용차 라인업을 100% 친환경 탄소 제로 배터리 및 수소 전동화 솔루션으로 대체.

3. 글로벌화 (Globalization)

전 세계 지역 사회와 상생하고 함께 성장하는 세계 일류 파트너로서의 책임을 완수.

"품질로 세상을 바꾸는 SANY의 여정에 동참하십시오"

SANY 그룹은 혁신적인 기술력과 완벽한 품질, 그리고 지구 환경을 생각하는 진정성 있는 기술로 대한민국 산업 현장 및 지자체의 친환경 미래 전환에 가장 신뢰할 수 있는 파트너가 될 것을 약속드립니다.

SANY GROUP CORPORATION