



		Tel	Fax
마곡이노센터	07789, 서울특별시 강서구 마곡중앙14로 15 이노센터		02-707-9778
화성 제 1공장	18365, 경기도 화성시 병점구 만년로 905-17	031-371-7700	031-220-0519
화성 제 2공장	18365, 경기도 화성시 병점구 만년로 905-64	031-230-0913	031-230-0909
홍성공장	32200, 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 467	041-413-3000	041-631-9860
안산공장	15427, 경기도 안산시 단원구 능안로 21	031-8085-7712	031-486-8648

창조적 도전과 혁신으로 새로운 내일을 만들어 갑니다.

세계 최고 수준의 기술과 원가 경쟁력으로
고부가가치 제품과 서비스를 제공하는 중전기 분야의 선도 기업

Total Solution 으로
세계를 향해 나아가는
ILJIN Electric

일진전기는 초고압까지 다양한 전압의 전선을 비롯하여 변전소의 핵심 설비인 변압기, 차단기 등의 중전기기와 전력 시스템을 구성하는 전력기기를 생산하는 국내 유일의 종합 중전기 기업입니다. 전력망 구축에 필요한 제품을 Total Solution으로 제공하여 국내외시장에서 기술력을 인정받고 있습니다. Total Solution 기업의 강점을 바탕으로 발전, 송·변전 및 전력 시스템을 종합적으로 제공하며 해외 시장 비중을 지속적으로 확대하고 있습니다. 일진전기는 전력 산업 분야에서 축적해 온 기술과 경험으로 글로벌 전력 시장에서 명성을 드높여 나갈 것입니다.

세계로 뻗어나가는 대한민국의 원동력, 일진전기

일진그룹의 모기업인 일진전기는 1968년 설립 이후 비철금속 산업을 시작으로 송·배전용 전력기기, 초고압 전선, 재료(Cu ROD)등 다양한 전력 산업분야에 진출하였습니다. 안정적인 전력공급으로 전력 인프라 산업에 이바지하는 전력, 재료분야 전문기업으로 성장하였습니다.

일진전기는 '능동정신을 바탕으로 최고의 제품과 서비스를 창출하여 세상과 인류를 발전시키고 행복하게 한다.'는 비전을 바탕으로 자체 기술력 개발과 혁신을 통해 전력 산업에서 경쟁력을 키워왔습니다. 끊임없는 혁신과 도전을 통해 더 넓은 세상을 전기로 연결하여 인류 삶의 질 향상에 기여하는 기업으로 성장해 나가겠습니다.



화성 제1공장



화성 제2공장



안산공장

1960	1970	1980	1990
1968 01 일진전기 설립	1975 08 배전용 금구류(데드엔드 크램프) 국산 개발	1983 03 Automatic Sectionalizer 및 Load Interrupter Switch 국산개발 1984 12 Automatic Sectionalizing Breaking Reclosing Switch 국산개발	1997 12 765kV 송전 금구류 개발 완료 및 초도 생산 1998 12 가스 절연 개폐장치(C-GIS) 개발

2000	2010	2020	
2000 06 (주)일진전선 합병 2002 07 72.5kV 가스절연개폐장치 국산 개발 2003 10 (주)일진 합병 10 154kV 난연형 전력용 변압기 개발 2006 11 수출 1억불탑 수상 2007 08 수출 3억불탑 수상 11 (주)일진중공업 합병 2008 07 지주회사 전환(일진홀딩스) 12 금탑산업훈장상 수상	2010 12 매출 1조원 돌파 2013 04 홍성산업단지 내 변압기 공장 완공 2017 12 362kV 가스절연 개폐장치 개발 2018 06 독일 Siemens와 친환경 가스 절연 개폐장치 개발 기술협약 09 홍성산업단지내 차단기 공장 완공 2019 01 수출형 420kV 가스절연 개폐장치 개발	2020 12 154kV Shunt Reactor 개발 2022 02 철도용 29kV 친환경 GIS 개발 완료 04 154kV 가변형 Shunt Reactor 개발 완료 2023 03 한전 154kV 3상 가스변압기 개발 완료	2024 06 72.5kV 해상풍력용 친환경 가스절연개폐장치(EGIS) 개발 07 154kV PP 절연 케이블 개발 10 홍성 초고압변압기 공장 증설 2025 10 한전 25.8kV 일반형 공기절연 부하개폐기(지중용) 개발 10 OLTC 보호용 변압기 개발



마곡이노센터



홍성 변압기공장

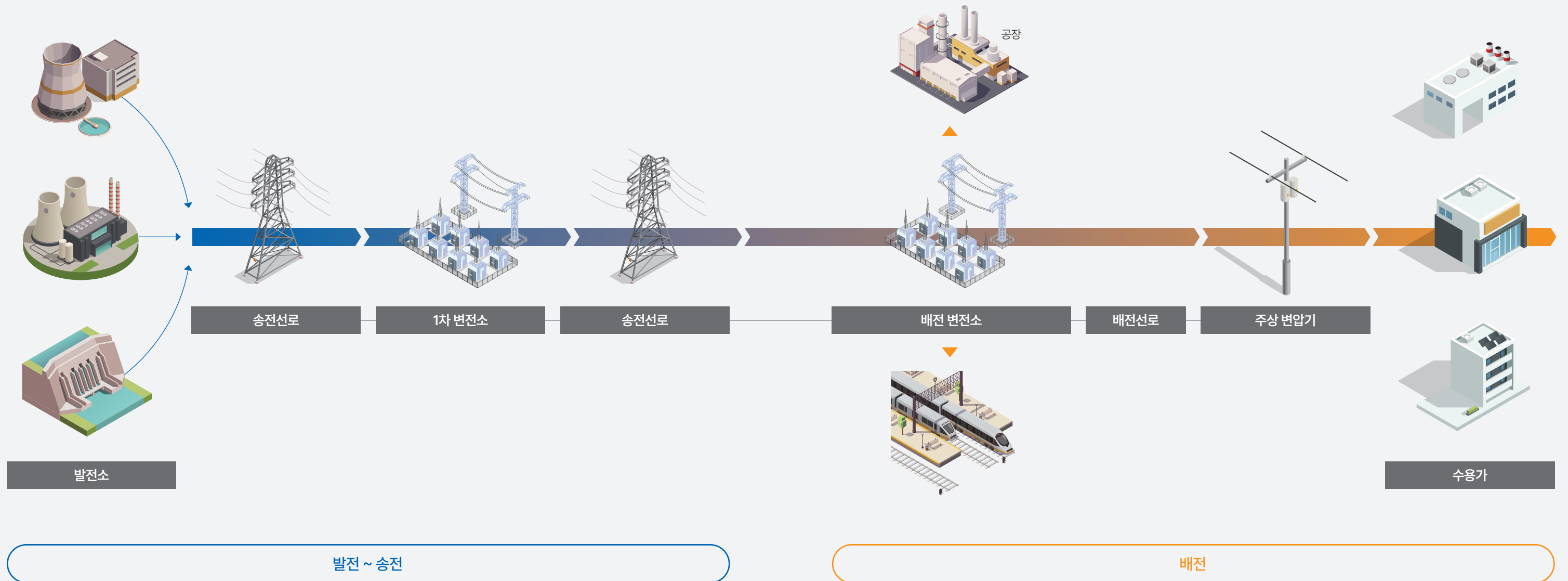


홍성 차단기공장

전력인프라솔루션

신뢰성과 맞춤형 설계로 완성하는 전력 인프라
Total Energy Solution Provider

송전선로 · 계통 연계부터 인허가 · 설계 · 시공까지,
전 과정 턴키 수행으로 안정적인 전력 인프라를 제공합니다.



변압기 차단기 전선 재료				
사업분야	주요 제품		용도	수요처
중전기	Transformer	66~500kV TR, S/R, 배전 TR	발전된 전압을 높이거나 낮추는 장치	· 전력청(변전소) · 관공서(철도, 원자력) · EPC · 플랜트사업자 · 민간제조사
	Gas Insulated Switchgear	132~420kV GIS, MV GIS, 전력기기	전류의 이상 상태(과부하 등)를 감지하여 차단하는 장치	
전선	Power Cable	HV(66-500kV), 접속재, MV(22.9kV~), 시공	발전된 전력을 송전하는 케이블	
	Material	Copper-Rod, AL-Rod	전력선, 산업용 전선 등 산업 기초재	

글로벌 일진전기는
내일을 생각합니다.

더 큰 세계를 향하여, 더 큰 미래를 향하여 Global Leading Company 일진전기의 도전은 계속되고 있습니다.
에너지에서 재료분야에 이르기까지 산업과 생활의 다양한 영역에서 더 많은 고객에게 신뢰할 수 있는 기술을 제공하겠습니다.
글로벌 일진전기는 더 나은 내일을 함께하기 위해 노력하고 있습니다.

변압기사업부

변압기사업부는 발전소 및 대규모 플랜트에서 실수용가에 이르기까지 안정적인 전력 공급을 위한 Total Solution을 제공합니다. 수십 년간 축적된 노하우를 바탕으로 최대 765kV급 초고압 변압기를 설계 및 제조하며, 뛰어난 품질과 신뢰성을 바탕으로 고객의 다양한 요구에 맞춘 맞춤형 솔루션을 제공합니다.

초고압변압기

High-Voltage Transformer

- 발전소에서 생산된 전력을 초고압으로 변환하여 장거리 송전을 가능하게 합니다.
- 변전소에서 초고압 전력을 사용 가능한 전압으로 변환하여 안정적으로 공급합니다.



특수변압기

친환경 절연유 변압기

Eco-Friendly Transformer

- 식물성 또는 합성 에스테르유를 사용하여 환경 오염과 화재 위험을 낮춘 변압기
- 고효율·저손실 설계를 통해 탄소 저감에 기여하는 진정한 친환경 변압기

SF6 가스 절연변압기

Gas-Insulated Transformer, GIT

- 절연 매체로 불활성의 SF6 가스를 사용하여 화재 안전성을 높인 변압기
- 컴팩트한 크기로 도심 지하변전소의 좁은 공간에도 설치 가능

스코트 변압기

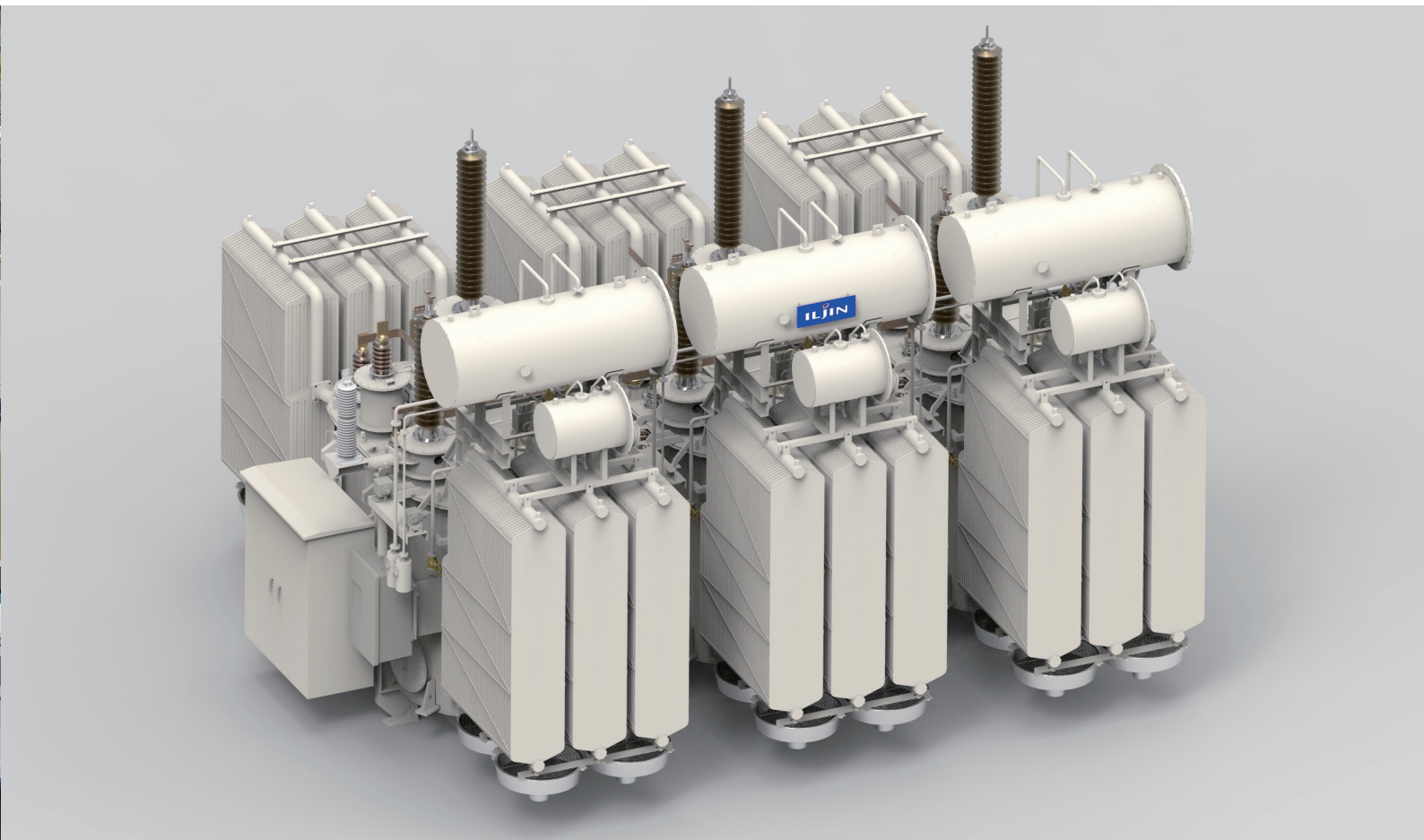
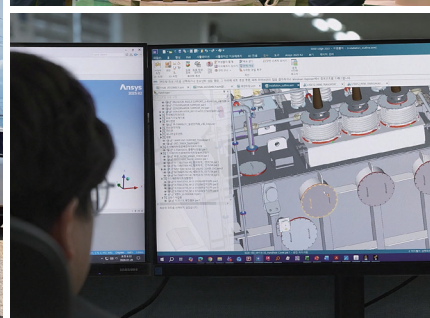
Scott Transformer

- 3상 전력을 2상으로, 또는 2상을 3상으로 변환해 주는 변압기
- 전철 시스템에서 발생하는 고조파로 인한 손실 및 열 발생을 최소화

로용 변압기

Furnace Transformer

- 전기로, 아크로 등에서 대전류·변동 부하를 안정적으로 공급하기 위해 설계된 특수 변압기
- 반복되는 단락에 대한 내구성을 확보하기 위해 8자 권선의 특수 형태로 제작





분로리액터

Shunt Reactor

전력 계통에서 송전선로의 무효 전력을 흡수하여 계통의 전압을 안정적으로 유지하는 역할

- 분로리액터는 전력망의 전압 안정성과 효율성 향상에 필수적인 설비로, 고품질의 설계와 뛰어난 제조기술로 전력망 운용의 안정성을 보장합니다.
- 정밀한 설계와 제조기술을 바탕으로 전력계통의 전압 변동을 효과적으로 제어하여 안정적인 전력 공급을 지원합니다.
- 변압기와 동일한 절연 및 냉각방식(유입식)을 적용하여 내구성이 뛰어나고 안정적인 운전이 가능하여 유지보수가 용이합니다.
- 최대 400kV까지 설계 및 생산이 가능하며, 효과적인 내진동 설계 통해 진동과 소음을 최소화한 친환경 제품입니다.
- 국·내외의 다양한 고객의 요구에 대응하는 맞춤형 솔루션을 제공합니다.

차단기사업부

차단기사업부는 2002년 170kV GIS(Gas Insulated Switchgear)를 시작으로 국내외 다양한 고객들의 요구를 만족하는 제품을 공급해 왔습니다. 72.5kV GIS에서 420kV GIS까지 다양한 기종의, 콤팩트하고 유지보수가 편리한 제품을 생산하고 있습니다. 뛰어난 기술력을 바탕으로 국제 공인 시험기관에서 성능을 인증 받은 제품을 고객의 요구사항에 맞춰 최고의 솔루션을 제공하고 있습니다.

가스절연개폐장치



- 모터 스프링 조작 방식
- 최대 63kA 차단 성능



- 유압 조작 방식
- 최대 63kA 차단 성능



- 모터 스프링 조작 방식
- 최대 50kA 차단 성능



- 유압 조작 방식
- 최대 50kA 차단 성능



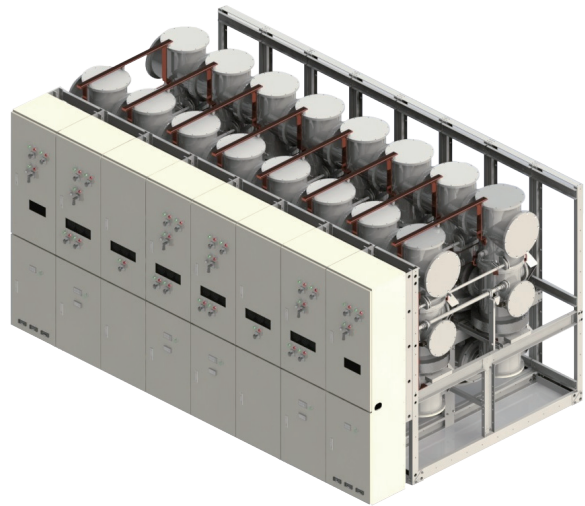
- 모터 스프링 조작 방식
- 최대 40kA 차단 성능



- 모터 스프링 조작 방식
- 최대 20kA 차단 성능

Eco-friendly MV GIS

철도용 29kV 20kA 친환경 GIS



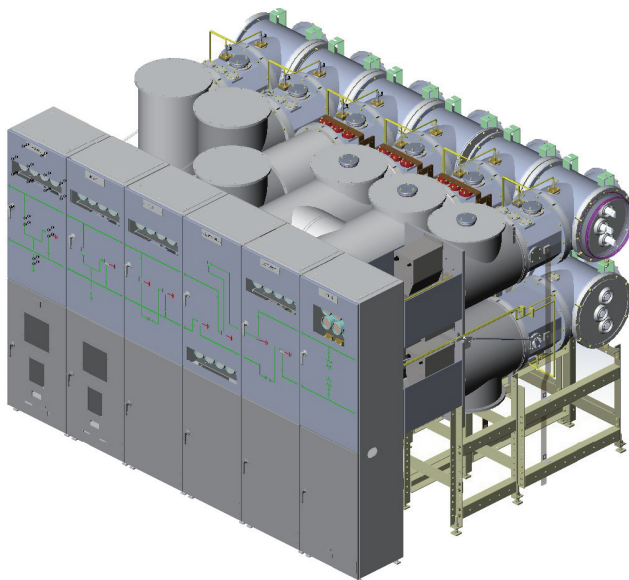
▶ 사양

Phase	정격전압	정격차단전류	정격주파수	가스타입
1Φx2	29 kV	20 kA	60 Hz	Dry-air

▶ 특징

- AT 급전방식 적용 철도용 GIS
- Dry-air 0.29 MPa 절연 방식 적용
- 고신뢰성 진공차단기(VI) 적용
- 상별 개별 구동장치 적용을 통한 균일한 동작 특성 확보

25.8kV 25kA 친환경 GIS



▶ 사양

Phase	정격전압	정격차단전류	정격주파수	가스타입
3Φ	25.8 kV	25 kA	60 Hz	Dry-air

▶ 특징

- 25.8kV 배전선로용 GIS
- Dry-air 0.2 MPa 절연 방식 적용
- 고신뢰성 진공차단기(VI) 적용
- 유지보수가 용이한 영구자석 구동장치(PMA) 적용

제품 특징

Product Features

고객요구사항에 만족하는
미래지향적 GIS

경제적이고 콤팩트한 설계를 적용하여
공간활용, 비용절감 등 합리적인
해법 제공

신뢰성



- KERI, KEMA 인증 시험 수행,
최신 IEC 규격 충족
- 기기간 높은 호환성 및
조립 편의성

높은 안정성



- 고강도 금속 외함의 재질·
오동작 방지 위한 연동장치
(Interlock System) 구비

컴팩트 디자인



- 변류기, 단로기, 선로 접지개폐기,
작업 접지개폐기의 경량화, 소형화

Modular Design



- 표준화된 모듈로 조립 편의성 확보
- 높은 호환성을 기반으로 설치 및
증설 용이

간편한 유지 보수



- 표준 설계 및 모듈화 설계
구성으로 유지보수 편의성 확보

친환경 설계



- 저소음 모터 스프링 방식 적용
- 오염 저감을 위한
가스형/진공형 모델 적용

가스 기밀 유지

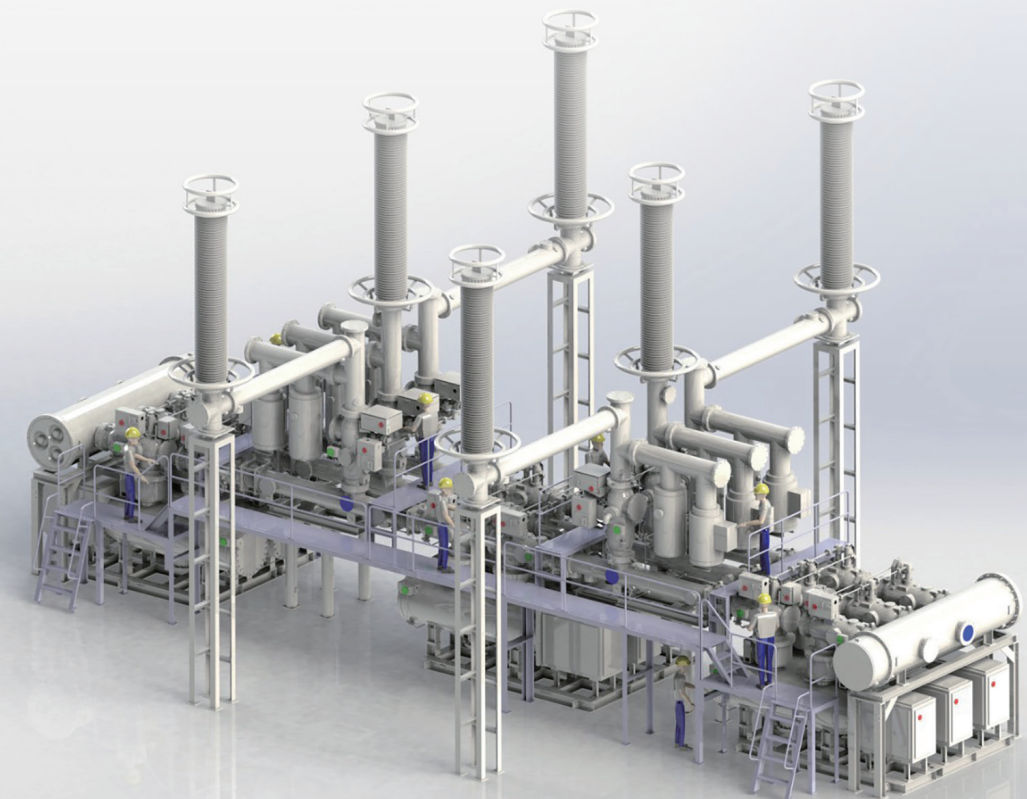


- 신규격에 적합한 성능,
표준화된 밀봉 구조로
안전성과 신뢰성 확보

일진의 기반기술 적용



- 전자계 해석, 유동 해석, 구조 해석, 내진 해석,
예방진단, 지능형 전자장치 기술 등 적용
- 통합 설계 및 개발역량 확보



전선사업부

전선사업부는 초고압 케이블 생산부터 포설, 접속, 시공까지 전 과정을 수행하고 있습니다. 1994년 설립 이후 국내를 비롯해 전 세계에 Cable Network를 제공하여 전력분야의 한축을 담당하고 있습니다. 전선사업부는 앞으로도 안정적인 전력망 구축을 위한 최상의 서비스와 기술, 열정과 혁신을 통한 고객가치 창조에 최선을 다하겠습니다.

Total Cable System

- 일진전기의 초고압·고압 지중 송전 케이블 및 접속재는 현재와 미래 전력계통의 요구를 충족하는 신뢰성과 친환경성을 갖추고 있습니다. 고객의 기술 사양을 상회하는 성능을 제공하며, 한국전력 및 국제 규격을 충족합니다.
- 일진전기는 중·저압케이블과 가공 송전선로 제품에 대해서도 국내외 전력회사의 요구 사양에 맞춰 공급하고 있으며, 한국전력 및 국제 규격을 준수합니다.



전력 인프라 구축 솔루션

Turn-Key Power Infrastructure Solutions

- 일진전기는 송전선로 계통 연계를 비롯해 설계, 제조, 시공까지 전 과정 Turn-Key 수행으로 안정적이고 완성도 높은 '전력 인프라 솔루션'을 제공합니다.



HVDC Cable System

- 40년 수명 만족 HVDC 케이블 시스템 설계
- 평활형 금속차페타입 구조 적용으로 장조장 생산 가능
- 가교부산물 저감 XLPE 적용으로 공간전하 축적 최소화
- VCV 공정 적용을 통한 고품질 제품 생산
- ±320kV 시스템 IEC 62895 기반 Type test, PQ test 합격
- ±525kV 시스템 CIGRE TB 852 기반 자체 검증시험 중(LCC type, VSC type 동시 검증)



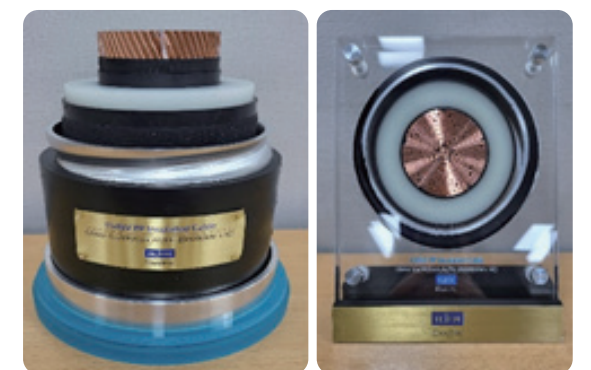
±320kV HVDC XLPE 2500SQMM



친환경 케이블 시스템 154kV 친환경 PP 절연 케이블

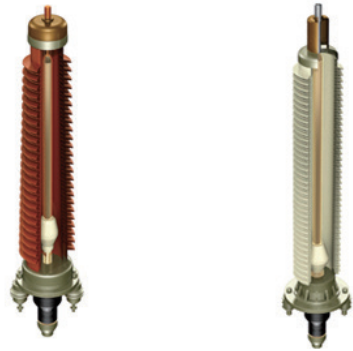
154kV Eco-friendly PP Cable

일진전기의 PP 절연 케이블은 저탄소 절연 소재와 고효율 설계를 기반으로 송전용량을 향상시킨 차세대 친환경 전력 케이블입니다. 기존 XLPE 절연 케이블 대비 허용전류를 10% 이상 향상시켜 안정적인 전력 공급이 가능하며, 온실가스 저감과 친환경 전력 인프라 구축에 기여합니다.



154kV CU/PP/Corr.AL/PE 2500SQMM

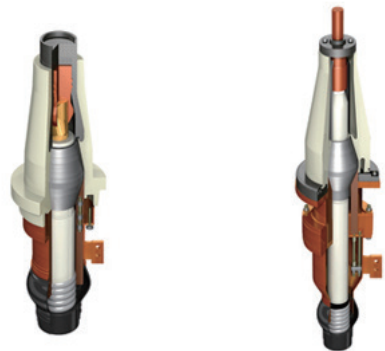
접속재



기중 종단 접속함

Outdoor Termination

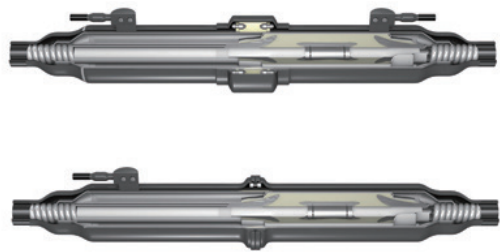
옥외변전소에서 가공선과 지중선을 상호 접속하는데 사용합니다.
애관, 고무 스트레스콘, 도체인출봉, 지지애자 등으로 구성되어 있습니다.



가스중 종단 접속함

EBG, Gas Insulated Termination

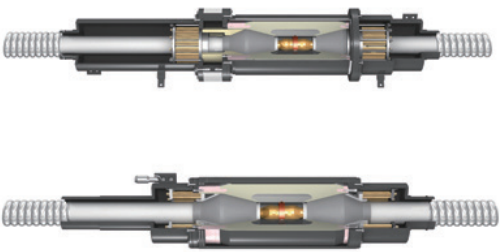
지중 케이블을 차단기 모선과 연결하는데 사용합니다.
에폭시 애관, 스트레스콘, 스프링 유닛, 도체인출봉 등으로 구성되어 있습니다.



프리몰드형 조립식 중간 접속함

PMJ, Pre Molded Joint

케이블과 케이블을 상호 접속하는데 사용합니다.
보통접속함(Normal Joint), 절연 접속함(Insulation Joint)으로 구분합니다.



조립식 중간 접속함

PJ, Pre Fabricated Joint

케이블과 케이블을 상호 접속하는데 사용합니다.
에폭시 유닛, 스트레스콘, 스프링 유닛 등으로 구성되어 있습니다.

재료사업부

COPPER ROD

일진전기의 Copper Rod는 30년 이상 축적된 생산 경험과 기술을 바탕으로 생산되는 전기 산업의 기초 소재입니다. 철저한 공정 및 품질 관리 시스템을 통해 전력선, 통신선 등 다양한 산업에 사용되는 고순도(99.99% 이상) Copper Rod 입니다.



제품특징

최고의 품질

'GRADE A' 원료 엄선, SOUTHWIRE
의 신뢰높은 기술로 생산된 안정적인
품질의 제품을 공급

우수한 특성

탁월한 기계적 및
전기적 특성

다양한 적용 범위

전력선, 통신선, 에나멜선,
선박선, 자동차용 전선 등 광범위한산
업의 핵심 원자재

맞춤형 솔루션

고객의 다양한 요구에 맞는
최적의 제품 공급

ALUMINIUM (ALLOY) ROD

일진전기의 Aluminium Rod는 30년 이상의 SCR 연속주조 경험과 80년 전통의 PROPERZI 설비를 기반으로, 우수한 가공 특성과 다양한 합금 설계를 통해 고객 요구에 대응하는 제품 구현이 가능합니다. 일진전기의 알루미늄 선재는 전력선용 제품뿐 아니라, 고객의 다양한 요구에 맞춰 개발된 합금 제품 및 특수 사이즈 제품을 통해 폭넓은 산업 분야에 적용되고 있습니다.



제품특징

최고의 품질

고순도 알루미늄 주괴만을 사용

다양한 가능성

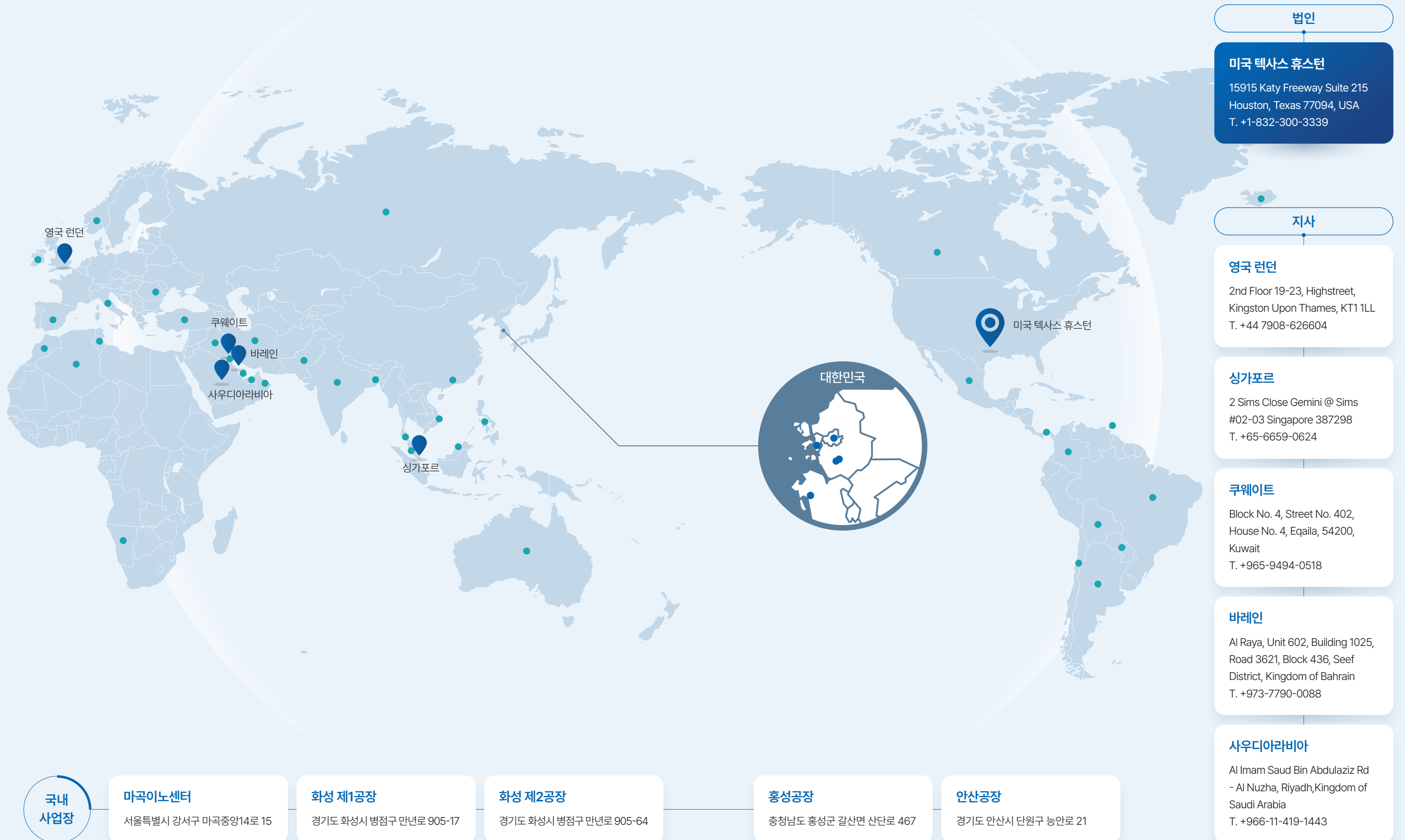
고객의 요구에 맞춰 폭넓은
선택지를 제시

최적화 지원

각 고객사의 고유한 수요에 맞는
기술 서비스 제공

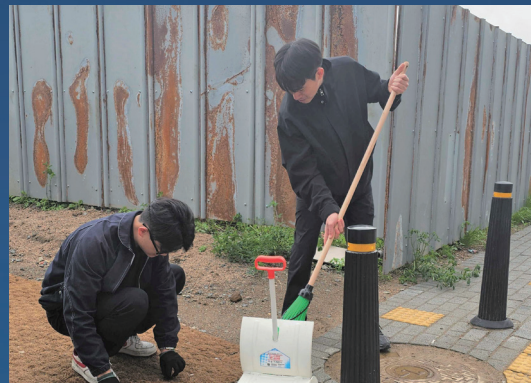
Global Network

일진전기 글로벌 네트워크



Sustainability

일진전기는 Eco-friendly Total Energy Solution Provider로서 ESG 경영체계를 구축하고 이를 실천해 나가고 있습니다. 특히 에너지 전환에 따른 시장 변화에 대응하여 친환경·고효율 제품을 확대하고, 탄소 감축을 위한 체계적인 노력을 지속하고 있습니다. 아울러 전과정평가(LCA)를 기반으로 제품의 환경영향을 저감하고, 준법·윤리경영 및 공급망 ESG 관리를 강화함으로써 지속가능한 경영 기반을 고도화하고 있습니다. 이를 바탕으로 그린 에너지와 함께 밝은 미래를 만드는 약속을 실현하기 위해 ESG 경영을 지속적으로 강화해 나가겠습니다.



Social

- 산업안전 관리 강화를 통한 안전한 작업환경 조성
- 임직원 보건 관리 및 건강 증진 프로그램 운영
- 인권 존중 기반의 공정하고 책임 있는 조직 문화 구축
- 윤리 의식 확산을 통한 건전한 기업 문화 조성
- 임직원 복지 및 근무환경 개선을 통한 구성원 만족도 제고
- 품질 중심 경영을 통한 고객 신뢰 확보
- 지역사회 상생 및 사회공헌 활동 운영
- 협력사 동반성장 추진
- 인권영향평가 기반 인권 리스크 점검 및 개선



Environmental

- ISO 14001 환경경영시스템 인증 유지
- 에너지 효율 향상 및 폐기물 감량 활동
- 임직원 환경 교육 및 자발적 환경정화 활동
- SBT 기반 탄소 감축 전략 추진
- CDP 등 글로벌 환경 이니셔티브 참여
- LCA 기반 제품 환경영향 저감 추진



Governance

- ISO 37001 / ISO 37301 기반 준법경영 체계 운영
- 반부패 및 준법 리스크 관리 체계 강화
- 임직원 준법교육 및 내부 공유 확대
- 내부 감시 및 윤리경영 체계 구축
- 공정거래 자율준수프로그램(CP) 운영