

케이블 솔루션
글로벌 리더



LS그룹 소개

- LS 역사
- LS 개요



LS 역사

LS그룹은 전문화를 통한 글로벌 경쟁력을 갖추기 위해 2003년 LG그룹으로부터 독립하여 독자적인 경영을 해 오고 있습니다.



LS 개요

“산업용 전기 전자 및 소재분야, 국내 1위에서 세계 일등 그룹으로”



2019년 실적

매 출 액 : 22조 9,747억 원

영업이익 : 7,989억 원

2019년 기준

총 자 산 : 23조 7,172억 원

LS 전선

송/배전케이블
해저케이블
통신/산업전선
소재

LS ELECTRIC

전력기기
자동화기기

LS-Nikko 동제련

동제련

LS 엠트론

기계
전자부품

GAON

전력케이블
통신케이블

E1

LPG

yesco

도시가스

LS전선 소개

- 연혁
- 최고 경영진
- 경영실적
- R&D
- 지속가능경영
- Network





1962~1982

한국의 대동맥으로 일어서다



- 1962**
한국케이블공업 설립
- 1966**
안양 공장 준공
- 1978**
구미 공장 준공
- 1979**
구미 공장 국내 최초 SCR 시스템 도입
- 1982**
기술연구소 준공(경기도 안양시)

1983~2002

성장을 위한 변화를 추구하다



- 1983**
구미 공장 초고압 VCV타워 준공
- 1984**
금성광통신 설립
- 1989**
초고압 터키 프로젝트 첫 수주(파키스탄)
- 1997**
구미 제2공장(인동 공장) 준공
베트남 LG-VINA Cable 준공
(現 LS VINA Cable & System)

2003~2014

글로벌 사업의 기반을 마련하다



- 2003**
LG전선그룹으로 분리
- 2004**
국내 최초 초전도 케이블 개발
- 2005**
LS전선으로 사명 변경
중국 우시 LS산업단지 준공
- 2007**
베트남 제2공장 준공
국내 최초 해저 초고압 케이블 개발
- 2008**
LS 지주회사 체제 출범
- 2009**
국내 최초 해저케이블 공장 준공(강원도 동해시)
중국 LS홍치전선 인수
- 2012**
인도 전력 케이블 공장 준공
R&D센터 준공(경기도 군포시)
- 2013**
국내 최초 HVDC 케이블 수출(덴마크)

2015~현재

케이블 솔루션 글로벌 리더로 거듭나다



- 2015**
'LS전선 Way' 선포
세계 최초 직류 초전도 케이블 실증
- 2016**
LS전선아시아 증권거래소 상장
- 2017**
미국 전력케이블 생산법인 설립
미국 첫 해상풍력발전단지 해저 케이블 공급
LS이브이코리아 설립
임직원 재능기부 '전통시장 전기안전점검 활동' 시작
- 2018**
세계 최초 HVDC 케이블 공인 인증
인도네시아 전력케이블 합작법인 설립
미얀마 전력케이블 생산법인 준공
- 2019**
폴란드 생산법인(통신케이블, 전기차 부품) 준공
세계 최초 초전도 케이블 상용화
이집트 합작법인 설립
- 2020**
비전 2030 선포
동해 해저케이블 2공장 준공

최고 경영진 “글로벌 일류기업으로 자리매김하겠습니다.”



LS전선은 탁월한 기술력과 품질로
고객 여러분의 신뢰에 보답하고자 최선의 노력을 다하고 있습니다.
고객 중심의 비즈니스 모델 혁신과 글로벌 시너지 창출을 통해
세계 전선시장을 리드하는 일류기업으로
자리매김할 것을 약속드립니다.

회장

주 지영



최고 경영진 “고객에게 신뢰와 가치를 더해 드리겠습니다.”



LS전선은 차세대 전력망을 주도하는 송·배전 케이블과 해저 케이블, 통신 인프라를 위한 통신 케이블, 산업의 다방면에서 활용되는 산업 전선, 공업제품의 근간이 되는 소재 제품 등을 시장에 선보이고 있습니다. 지속적인 투자와 R&D, 품질 관리로 고객이 신뢰할 수 있는 제품과 솔루션을 공급하고 가치를 더하는 기업이 되겠습니다.

대표이사 CEO

이종현

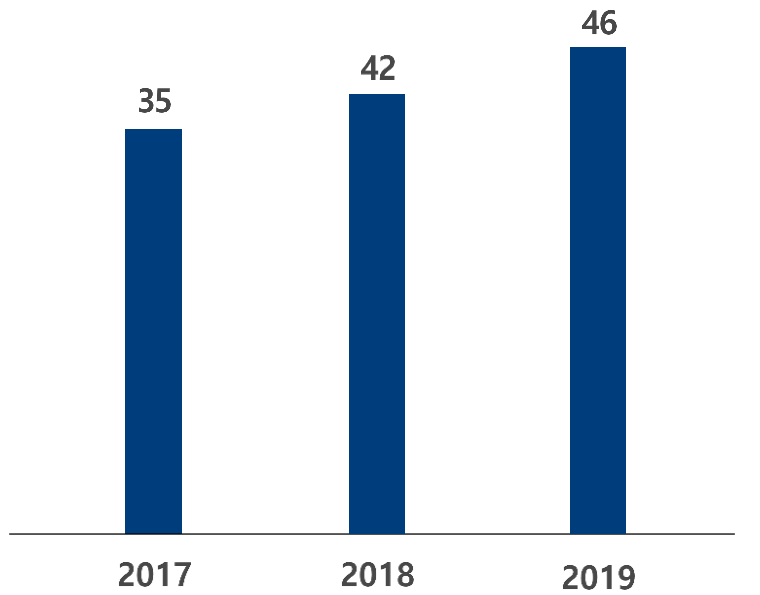


경영 성과

끊임없는 혁신과 글로벌 경영을 통해 견실한 성장세를 이어가고 있습니다.

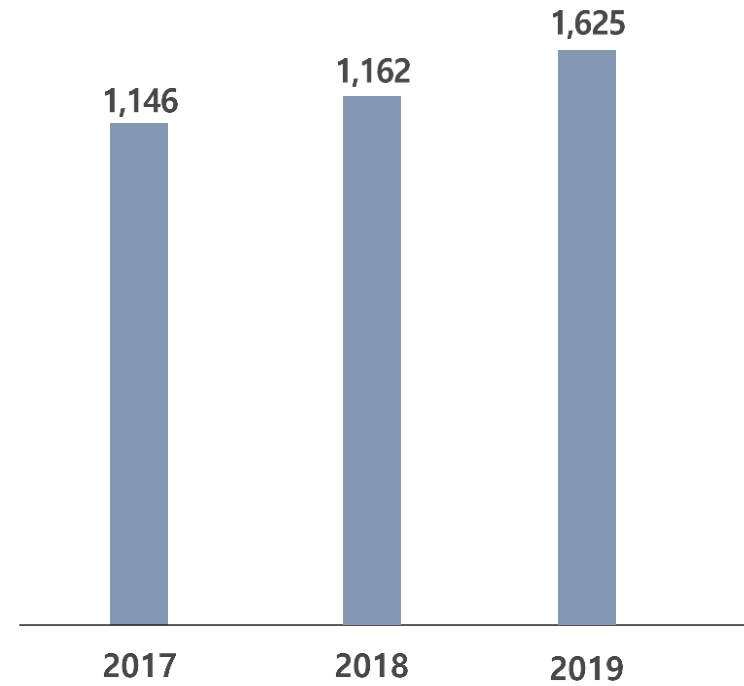


매출액



(단위: 천억 원)

영업이익



(단위: 억 원)





협력회사

- 협력회사역량강화(금융/기술/교육)
- 공정하고 투명한 구매프로세스 운영
- 정보공유 및 소통강화 (고충처리시스템 운영)



고객

- 체계적인 CRM시스템
- 고객 관점 품질 경영 시스템



지역사회

- 지역사회 소외계층 지원
- 임직원 재능 기부 활동(전통시장 안전점검)
- 환경정화 활동



임직원



- 역량개발 및 교육
- 일하기 좋은 근무환경
- 신뢰의 노경관계

주주투자자



- 글로벌 경영역량 강화
- 윤리경영 시스템
- 공정거래 자율준수 프로그램

환경



- 친환경 사업장, 친환경 공급망
- 친환경 제품 개발
- 유해물질 관리체계

Network Global

전세계 20여 개국에 60여 개의 생산법인, 판매법인, 지사, 자회사를 보유하고 있습니다.

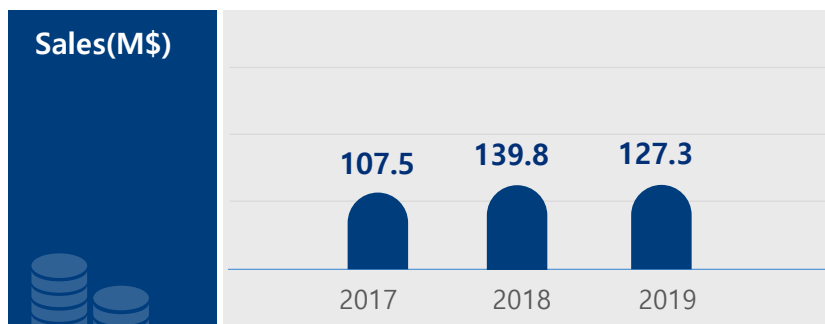




LSCW



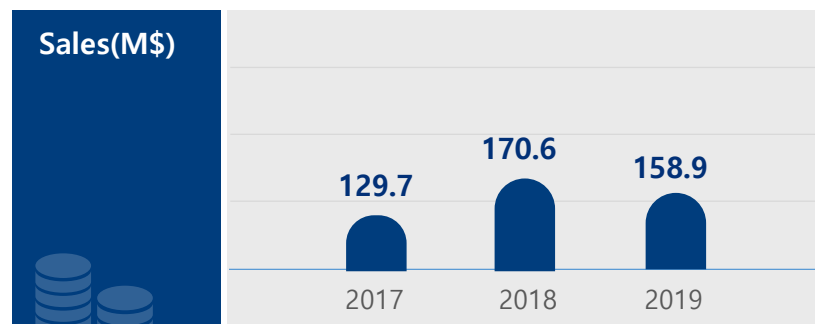
Name	LS Cable & System (Wuxi)
Nation	중국
Establishment	2003
Site(m²)	Land : 67,012 / Building : 23,985
Production	부스덕트, 산업기기, 자동차 전선, 튜브, 하네스& 모듈, 알루미늄



LSHQ



Name	LS Hongqi Cable & System (HUBEI)
Nation	중국
Establishment	1968 (M&A : 2009)
Site(m²)	Land : 341,885 / Building : 141,438
Production	초고압/중저압 케이블, 산업용 특수 케이블

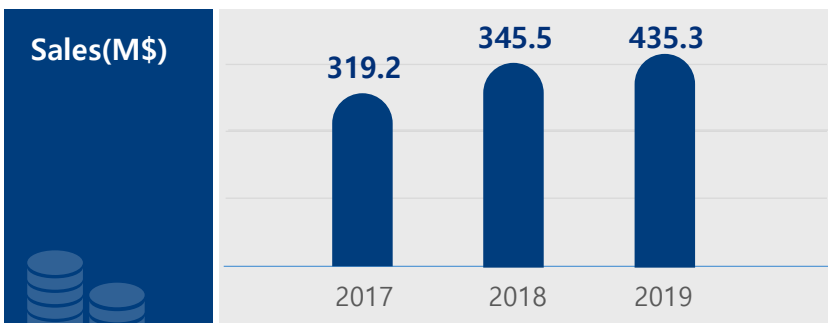




LS-VINA



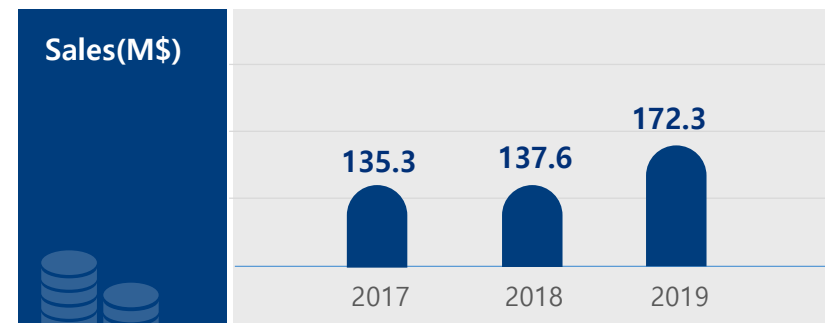
Name	LS-VINA Cable and System Joint Stock
Nation	베트남
Establishment	1996
Site(m²)	Land : 59,385 / Building : 29,337
Production	초고압/중저압 케이블, 가공 케이블, ACSR, SCR



LSCV



Name	LS Cable & System Vietnam
Nation	베트남
Establishment	2006
Site(m²)	Land : 162,886 / Building : 132,828
Production	중저압 케이블, 광 케이블, UTP, 부스덕트

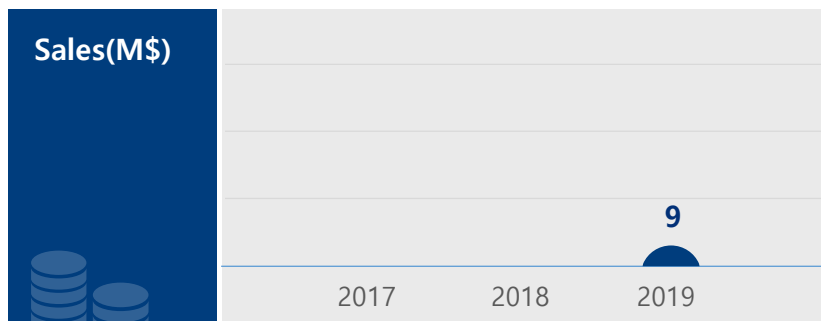




LSGM



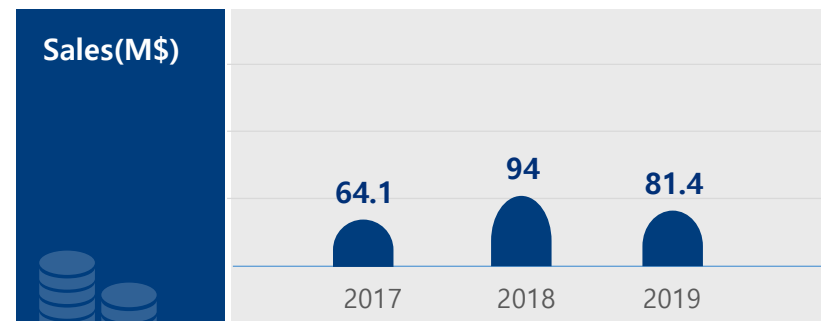
Name	LS-Gaon Cable Myanmar
Nation	미얀마
Establishment	2017
Site(m²)	Land : 64,094 / Building : 11,770
Production	저압 케이블, OPGW



LSCI



Name	LS Cable India
Nation	인도
Establishment	2007
Site(m²)	Land : 162,000 / Building : 29,000
Production	초고압/중저압 케이블, 가공 케이블, 동축 케이블

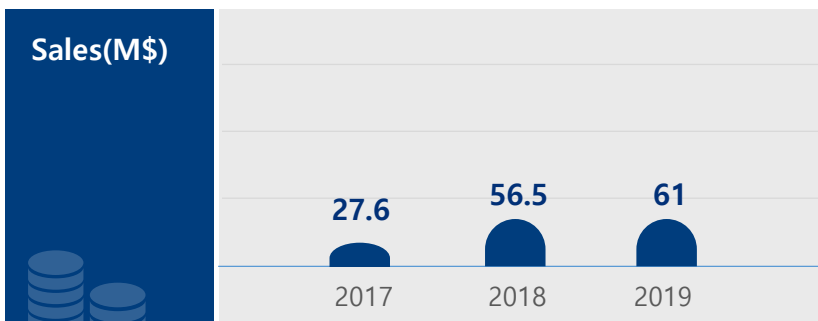




LSCUS



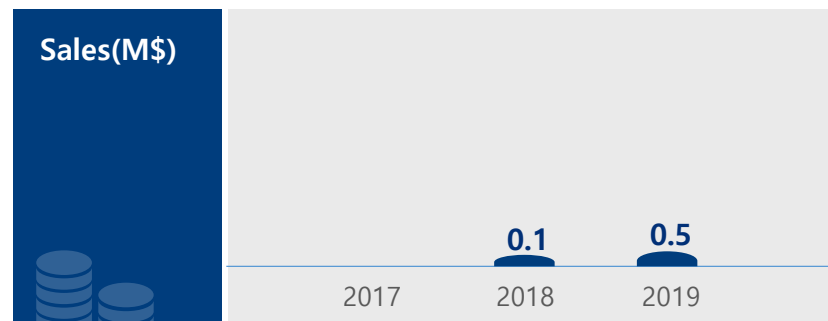
Name	LS Cable & System U.S.A
Nation	미국
Establishment	2017
Site(m²)	Land : 567,000 / Building : 54,000
Production	중저압 케이블, 제어, 계장 케이블



LSEVP



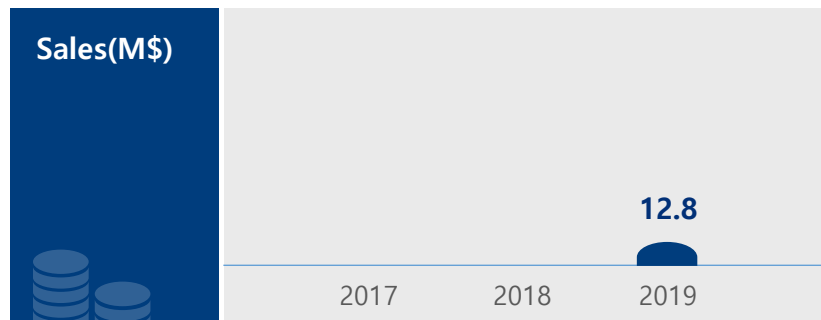
Name	LS EV Poland
Nation	폴란드
Establishment	2017
Site(m²)	Land : 13,200 / Building : 6,000
Production	차량 배터리용 부품



Network Global



Name	LS Cable & System Poland
Nation	폴란드
Establishment	2018
Site(m²)	Land : 13,200 / Building : 6,000
Production	광 케이블



Network 국내사업장



본사



서울사무소



구미 사업장



**생산
제품** | 초고압/중저압 케이블
가공 케이블, 부스덕트
SCR, 동축 케이블, 권선

인동 사업장



**생산
제품** | 광섬유, 광 케이블
산업기기
자동차전선, 튜브

동해 사업장



**생산
제품** | 해저 케이블
산업용 특수 케이블

연구소



**연구
분야** | 해저 케이블, 초전도 케이블
초고압/중저압 케이블
유무선 통신 네트워크
산업용 특수 케이블
산업 소재

G&P



**생산
제품** | 자동차 전선, LV
태양광 와이어 도체
컴파운드

LS빌드윈



**사업
영역** | 토목 건축 시공
전력 통신 시공
설계 및 엔지니어링

LS이브이코리아



**생산
제품** | 고전압 커넥터, 차량용 배터리 부품
차량용 와이어링-충전용 하네스
BPU, ESS용 배터리 부품
ESS용 와이어링 하네스

LS알스코



**생산
제품** | 도시경관재
알루미늄 가공품

세종전선



**생산
제품** | 산업용 특수 케이블
배전 케이블

사업 소개

- 사업개요
- 송/배전
- 해저
- 통신/산업전선
- 소재
- Best Practices



사업개요

탁월한 기술력과 노하우를 바탕으로 개발된 제품들로 세계에서 가치를 인정받고 있습니다.



송/배전



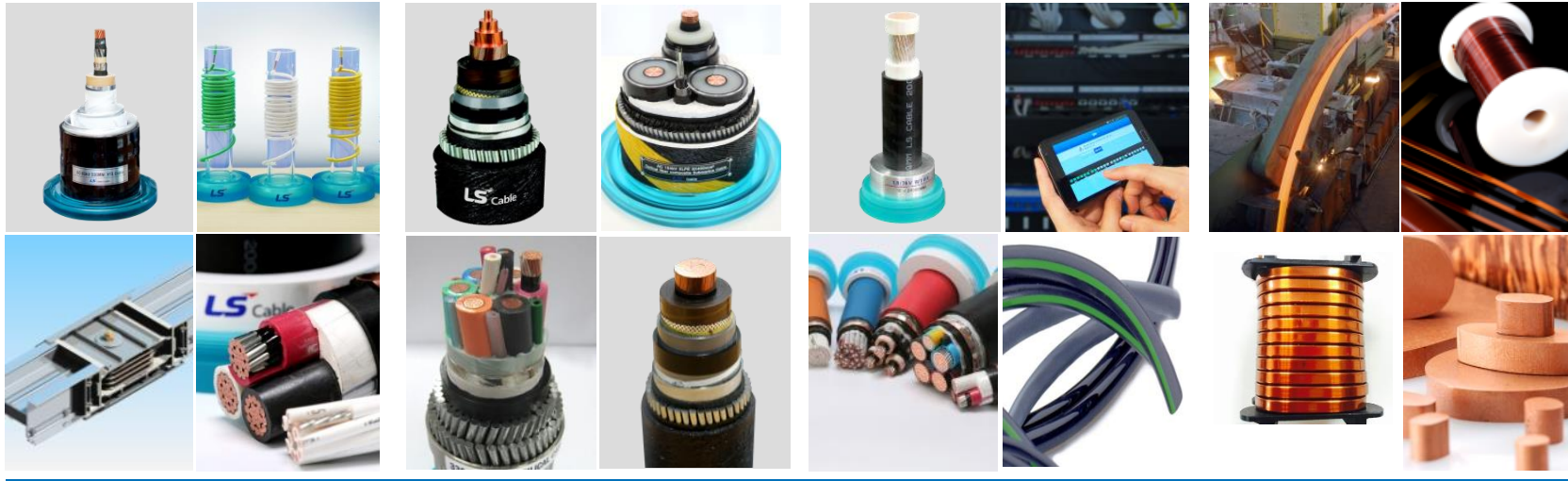
해저



통신/산업전선



소재

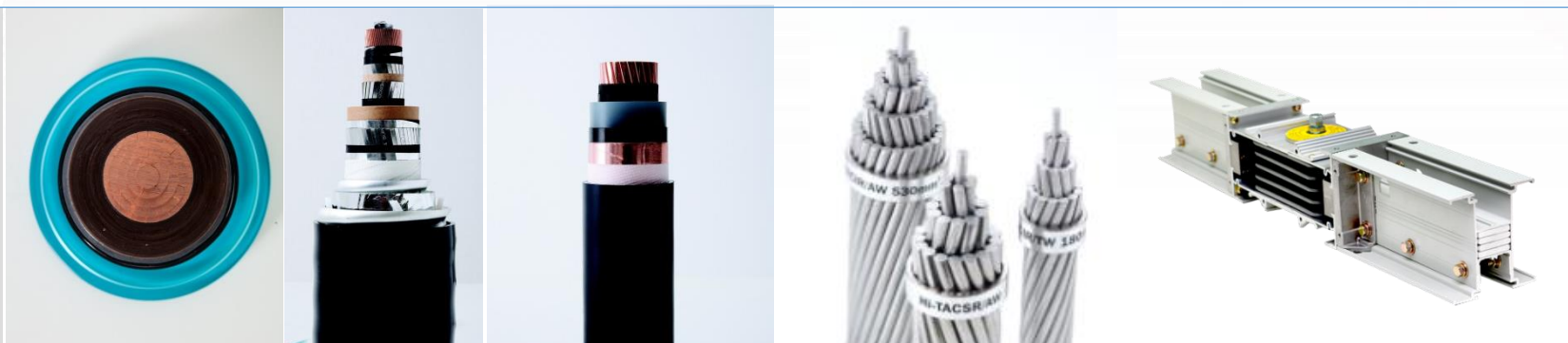


송/배전 케이블

턴키 (Turn-key)기반의 송배전, 전력에너지 토털 솔루션을 제공합니다.



- ▶ 글로벌 Top Tier 수준의 전력 케이블 메이커
- ▶ 세계에서 유일하게 직류와 교류 초전도 케이블 생산 기술 보유
- ▶ 다양한 환경에서 최적의 전력 솔루션 제공
 - 송전용 초고압 케이블 (XLPE, OF, 초전도 케이블)
 - 배전 케이블 (중저압 케이블, 제어/계장 케이블, 절연 케이블)
 - 가공선 (증용량 케이블, 광복합가공지선), 부스덕트
 - 전력 IT솔루션 (부분방전진단시스템, 송전운영시스템)



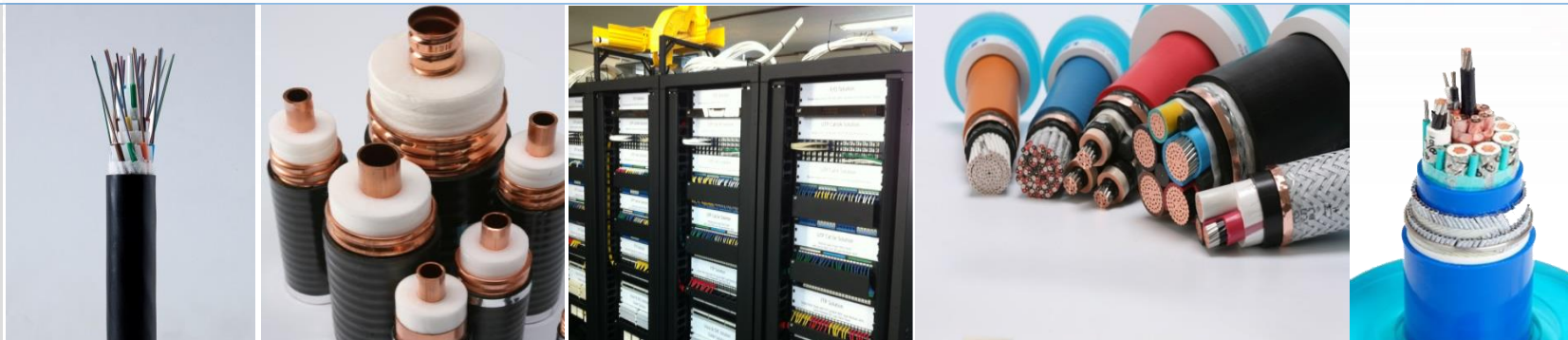


- ❖ 초고압 교류/직류 해저 케이블 개발 및 생산
 - 230kV 3심 해저 케이블 및 400kV 단심 해저 케이블
 - 초초고압 (500kV~) 직류 해저케이블 (MIND, XLPE)
- ❖ 초고압 직류 송전(High Voltage Direct Current) 케이블 개발, 최초 공인 인증
- ❖ 미주, 유럽 및 중동 등 세계 각지에서 주요 프로젝트 수행
 - 국가 및 지역연계 (Interconnection) 해상플랫폼(Offshore Wind farm, Oil & Gas) 프로젝트





- 통신 케이블부터 데이터 센터까지 통합 솔루션 제공
 - 광섬유, 광 케이블, Air Blown Solution, 동축 케이블, Data Center
- 다양한 산업 현장을 위한 산업용 케이블 생산
 - 공장 자동화, 로봇, 군용, 태양광PV, 철도용 케이블, 시트열선 등 Customized Solution 제공
 - 자동차 배터리용 전장품, ESS용 전장품, 산업용 튜브 제품
 - 선박·해양·함정·광산·풍력 케이블





- 국내 최대 규모의 SCR 생산 설비 보유, 고품질 Rod 생산
- 우수한 기술력을 바탕으로 고객 니즈에 맞는 소재 제품 생산
 - 일반 SCR(Tough Pitch Copper)
 - 무산소동(Oxygen Free Copper)
 - 동합금(Sn, Ag, Mg)
- 글로벌 고객으로부터 기술력을 인증 받은 권선 메이커
 - 자동차(내연기관/전기차)용 고기능 권선(환선/각선), 산업용 및 전자제품용 권선 등





송/배전 케이블 쿠웨이트 신도시 대규모 송전망 구축



✓ 프로젝트명

- 쿠웨이트 알무트라(AI-Mutlaa) 신도시 송전선로 프로젝트

✓ 고객사

- 쿠웨이트 주거복지청(Public Authority for Housing Welfare)

✓ 목적

- 대형 신도시 개발 일환으로 진행되는 알무트라 신도시의 송전망 구축

✓ 프로젝트 공급 내역

- 400kV XLPE 케이블 114km
- 접속재(절연접합, 가스 중단 접속재 등) 및 전력망 구축 공사 일체

✓ 공급 시기

- 2019.07~2021.01

✓ 의의

- 중동시장이 저유가로 인해 대형 인프라 투자가 지연되고, 각국의 자국기업 우대 정책 속에서 거둔 성과
- 쿠웨이트에서 2035년까지 대규모 인프라 개발 계획이 예상돼 추가 수주 기대



송/배전 케이블 경쟁이 치열한 선진 시장에서 품질과 신뢰성 입증



✓ 프로젝트명

- BLC(Bergen Linden Corridor) 프로젝트

✓ 고객사

- 뉴저지주 전력청(PSE&G)

✓ 목적

- 뉴저지 동북부 주요공항과 기차역에 안정적으로 전력을 공급하여 전력난 해소

✓ 프로젝트 공급 내역

- 345kV XLPE 케이블 110km
- 접속재(절연접합, 가스 중단, 외부 중단 접속재 등) 및 전력망 구축 공사

✓ 공급 시기

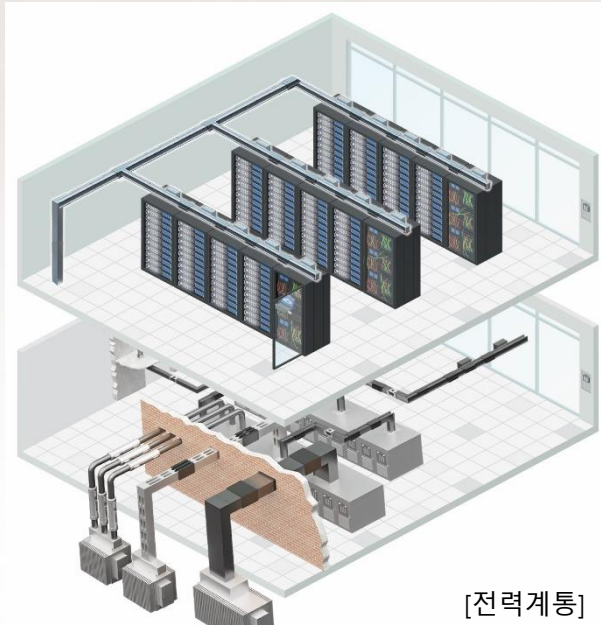
- 2016.11~2018.3

✓ 의의

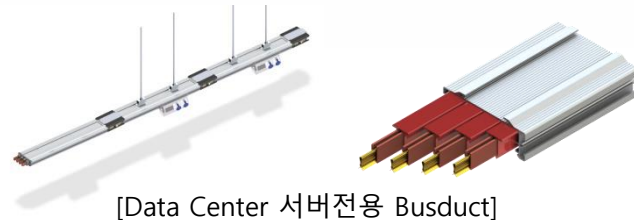
- 경쟁이 매우 치열하고 높은 수준의 품질을 요구하는 미국 시장에서 초고압 지중 전력 케이블의 성공적 수주로 LS전선의 경쟁력 입증
- 뉴어크 만(Newark Bay)을 관통하는 22km 길이의 미국 최대 규모의 장조장 케이블 생산, 공급으로 뛰어난 품질과 신뢰성을 입증
- 미국의 주요 전력 생산기관과 협력 및 거래 관계를 구축하는 중요한 계기가 되었으며, 지속적으로 사업 추진을 하고 있음



부스덕트 KT 데이터센터 전력공급 Total Solution 제공



[전력계통]



[Data Center 서버전용 Busduct]

✓ 프로젝트명

- 김해 KT MS Data center

✓ 고객사

- KT / Microsoft

✓ 목적

- 데이터센터 서버실 서버랙 전력 공급

✓ 프로젝트 공급 내역

- 전기실 CR-MV Busduct, 간선 Ex-way Busduct, 서버랙 간선
- 전력감시시스템(BPMS) 소프트웨어

✓ 공급 시기

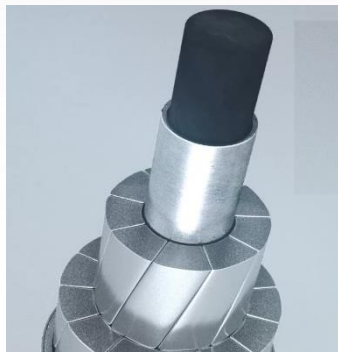
- 2019 ~ 2020

✓ 의의

- 국내 최초로 데이터센터 전용 Busduct 개발 및 공급
- 데이터센터의 전기실부터 서버실까지 모두 Busduct를 적용하여 설치 및 운영 효율화
- 영업, 설계, 생산, 시공, 검사, 감시시스템 등 Total Solution 제공



송/배전 케이블 파키스탄 전력청, LSCC 턴키 프로젝트 계약 체결



✓ 프로젝트명

- 파키스탄 LESCO 350 Project

✓ 고객사

- 파키스탄 LESCO(라호르 전력청)

✓ 목적

- 132kV LSCC (Low Sag Composite-core Conductor) 턴키 프로젝트

✓ 프로젝트 내역

- LSCC/TW 550mm² 및 관련 금구/부속재 공급
- 132kV T/L 가공선 교체 공사

✓ 공급 시기

- 2020

✓ 의의

- 대규모 가공선 턴키 프로젝트로 턴키 사업 진출의 교두보 마련
- 기존 철탑을 활용한 가공선 교체 수요에 대해 성공적인 솔루션 제공
- 경쟁사 대비 전력 손실 저감 제품의 제안으로 기술 우수성 입증



송/배전 케이블 신재생 에너지 프로젝트 중저압 전력선 공급



✓ 프로젝트명

- 칠레 San Pedro Solar I&IV 프로젝트

✓ 고객사

- 스페인 Prodiel

✓ 목적

- 신재생 에너지 발전 프로젝트에 중저압 전력선 공급

✓ 프로젝트 공급 내역

- 중/저압 케이블

✓ 공급 시기

- 2019, 2020

✓ 의의

- 글로벌 EPC 업체의 국제 입찰에서 수주함으로써 기술력과 경쟁력 입증
- 뛰어난 품질과 납기 관리를 통해 프로젝트를 성공적으로 수행
- 유럽, 중동, 중남미, 일본 등 신재생 사업 참여 기회 확대



송/배전 케이블 정유 플랜트 공사용 케이블 Full Range 공급



✓ 프로젝트명

- 쿠웨이트 KIPIC / Al Zour Refinery Plant

✓ 고객사

- FDH JV(Fluor/대우 E&C/현대중공업)

✓ 목적

- 대형 신규 정유 플랜트에 132kV 초고압 및 중저압, I&C 케이블 공급

✓ 프로젝트 공급 내역

- 132kV 케이블
- LV, 제어, 계장 케이블, 광 케이블, Fieldbus 케이블

✓ 공급 시기

- 2017~2018

✓ 의의

- 글로벌 종합 전선 회사의 역량을 바탕으로 신규 정유 플랜트 건설에 소요되는 모든 종류의 케이블을 공급
- 완벽한 납기 관리 및 기술지원으로 글로벌 EPC업체인 미국 Fluor사와 중장기적인 협력관계 구축의 기반 마련



해저케이블 대만 5GW 해상풍력단지에 케이블 공급



✓ 프로젝트명

- Greater Changhua 1,2 / Formosa 2 / Yunlin / Changfang-Xidao

✓ 고객사

- Ørsted / Formosa 2 & Jan De Nul / Wpd & SOC / CIP

✓ 목적

- 대만 5GW 해상풍력 발전에 해저케이블 공급

✓ 프로젝트 공급 내역

- 220kV/66kV 광복합 해저케이블 (Export / Array Cable) 및 접속함 공급

✓ 총 연장

- 900km

✓ 공급 시기

- 2020~2022

✓ 의의

- 대만 정부가 재생에너지 비중 확대를 위해 추진하는 5GW 규모 해상풍력 발전단지 내 해저 케이블 공급
- 유럽 선진 케이블 업체와의 경쟁을 통해 제품의 우수성을 인정받음
- '26년~'30년으로 예상되는 차기 해상풍력단지에 케이블 공급 기반 마련



해저케이블 선진국 노후 케이블 교체를 위한 턴키 솔루션 제공



✓ 프로젝트명

- PV-20 Submarine Cable Replacement Project

✓ 고객사

- NYPA(뉴욕주 전력청)
- VELCO(버몬트주 전력청)

✓ 목적

- 미국 동북부 지역 뉴욕주와 버몬트주 사이 Champlain 호수의 기존 해저케이블 대체

✓ 프로젝트 공급 내역

- AC 230kV 해저 케이블 및 광복합 해저 케이블, 접속함 공급

✓ 총 연장

- 12km (수심 최대 30m)

✓ 공급 시기

- 2015.11~ 2017.10

✓ 의의

- 선진국의 노후 케이블 교체 수요에 대해 성공적인 솔루션 제공
- 선진 케이블 업체와 경쟁하여 공급자로 선정되어 LS전선의 해저 케이블 제조 및 시공 역량을 세계적으로 인정 받음



통합배선 LG 사이언스파크 Cat6A & 지능형 솔루션 제공



✓ 프로젝트명

- LG 사이언스파크 신축 공사

✓ 고객사

- LG그룹(LG전자, LG서브원 등 입주 계열사)

✓ 목적

- LG그룹 대규모 연구단지 10G 네트워크 및 Cabling 관리 체계 구축

✓ 프로젝트 공급 내역

- Cat6A 케이블 및 배선자재
- 지능형 통합배선 솔루션 자재 및 관리 소프트웨어

✓ 공급 시기

- 2015.3 ~ 2016.9: PJT 제안 및 계약/자재공급 협의
- 2016.11 ~ 2017.12: DP3, DP2 현장 기성 자재 및 납품 진행

✓ 의의

- 국내 최대 규모 R&D 센터 내 C6A & I2MS 솔루션 공급
- 현존 최고의 IT 솔루션과 친환경/고효율 시스템이 적용되는 건물에 신뢰성 높은 통신 시스템 제공
- 기존 글로벌 Top-tier 경쟁사를 제치고 수주에 성공, LS Simple의 브랜드 인지도 제고



산업전선 글로벌 업체 독점 시장에서 철도케이블 기술력 입증



✓ 프로젝트명

- 터키 이즈미르(IZMIR)시 철도차량 케이블 공급 외

✓ 고객사

- 현대로템

✓ 목적

- 해외 업체가 독점 공급하던 철도 차량용 케이블 시장 첫 진출

✓ 프로젝트 공급 내역

- 전동차 내부 배선용 케이블
- 전원 케이블 : HF-RMSG-RD, HF-RMSG-RD(FLEX)
- 신호 케이블 : LSRS, LSRS-SB

✓ 공급 시기

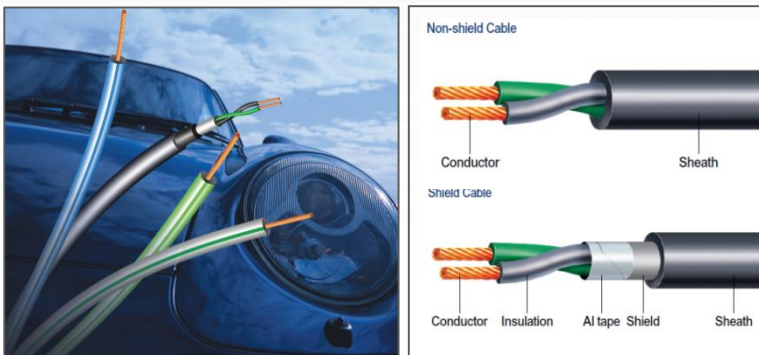
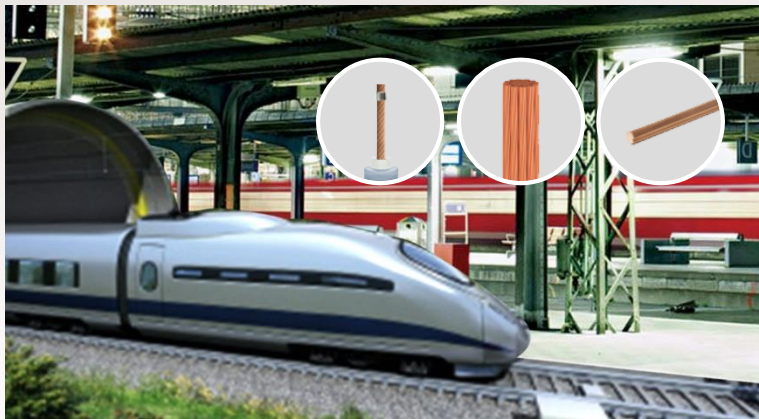
- 2013.5 ~ 2014.11 터키 이즈미르 120량
- 2013.9 ~ 2015.4 인도 하이데라바드 171량
- 2014.5 ~ 2015.8 이집트 카이로 180량

✓ 의의

- 철도 분야의 케이블 솔루션 공급 역량을 증명하고, 터키 수출 차량에 대한 성공적인 공급을 기반으로 해외 시장에 본격 진출하게 됨



소재 (Cu-Sn, Cu-Mg) 고기능성 신소재 개발을 통한 원자재 국산화



✓ 프로젝트명

- 주석동합금(Cu-Sn), 마그네슘동합금(Cu-Mg) 개발

✓ 목적

- 고강도, 내굴곡성 극대화 소재 공급 (차량 ABS 센서케이블용)
- 고강도, 내마모성이 강한 원자재 공급 (고속철도 조가선용)

✓ 프로젝트 공급 내역

- 경부고속철 원주-강릉 철도 PJT
- 현대, 기아 자동차 向 ABS 센서 케이블

✓ 공급 시기

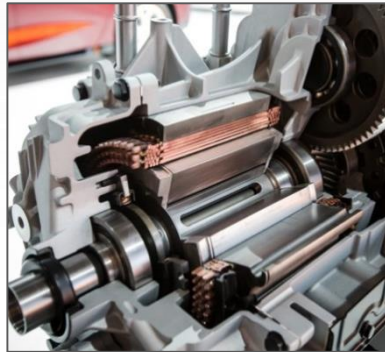
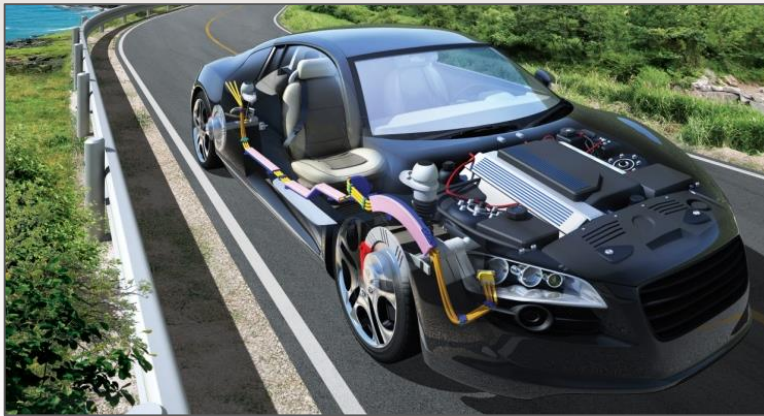
- 2014 : Cu-Sn 합금
- 2016 : Cu-Mg 합금

✓ 의의

- 수입(일본, 중국산)에 의존하던 전선 원자재를 국내산으로 전환
- 다양한 동합금 제품 Line-up 구축



권선 Flat Wire for EV Traction Motor



✓ 프로젝트명

- EV 구동모터용 고출력 각선

✓ 고객사

- GM, 재규어

✓ 목적

- 전기차 및 하이브리드카 구동모터에 적용 가능한 권선(고출력 각선) 제품으로 내열도 220도, 인버터 써지 전압에 특화된 각선 제품

✓ 프로젝트 공급 내역

- GM EV(Bolt), 재규어 EV(X590)

✓ 공급 시기

- 2016~현재

✓ 의의

- 전기차, 하이브리드카의 핵심부품인 구동모터에 적용되는 고출력 각선 개발 및 상용화
- 글로벌 자동차 메이커인 GM과 재규어의 전기차에 적용하여 해외 시장으로부터 자사의 기술력을 인정받는 계기 마련

Premium Products

- **Energy**
- **Submarine Cable**
- **Telecommunication**
- **Industrial Cable**





AC 23kV 초전도 케이블

특징

- 세계 최초 상용화 초전도 케이블

장점

- 낮은 전압으로 큰 전력 사용
- 변전소 건설 불필요

공급 실적

- 한국전력공사, 신갈-흥덕 변전소



HVDC 케이블

특징

- 2개의 HVDC 케이블로 3개의 교류 케이블 이상의 전력 전송

장점

- 최소한의 전력 손실로 대용량 장거리 송전
- 500kV 생산 기술 보유

공급 실적

- 덴마크 Energinet, 덴마크-스웨덴 간 해저 전력망



Premium Product Submarine cable



AC 225kV / AC 400kV / DC 320kV 해저 케이블

특징 및 장점

- AC 225kV 해저 케이블

- 1심 해저 케이블에 비해 경제적으로 시공 가능
- 광 케이블을 추가해 케이블의 온도, 주변 진동 등 운전 상황 실시간으로 확인 가능

- AC 400kV 해저 케이블

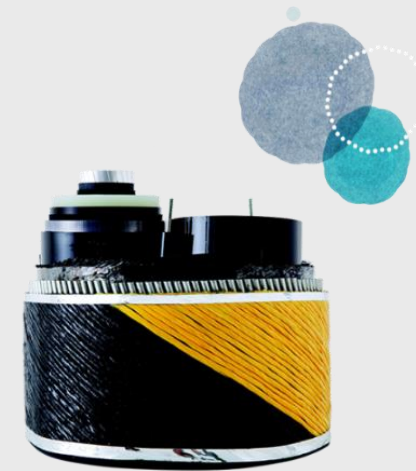
- 주로 100km 이하 중장거리 송전에 이용
- 지중 계통과 연계 시 직류 변환 설비 등 추가 비용이 발생하지 않고 계통 연계가 용이

- DC 320kV 해저 케이블

- 전력 손실을 최소화하여 1,000KM까지 장거리 선로 구현 가능
- MI, XLPE 모두 생산

공급 실적

- 네덜란드 Van Oord, 벨기에 해상풍력단지에 AC 225kV 광 복합 해저 케이블 및 접속함 공급





IDC Busduct

특징

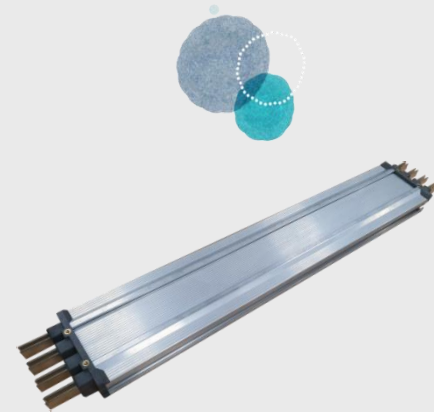
- 국내 최초 IDC(Internet Data Center) 전용 버스덕트
- 전력량, 전압 등 실시간 모니터링 가능

장점

- 무게와 크기를 줄여 좁은 공간에 설치가 용이
- 분기박스 위치를 사용자 편의에 따라 설계 가능

공급 실적

- KT, 삼성전자 등



LSCC(Low-Sag Composite core Conductor)

특징

- 최대 온도를 150°C에서 230°C까지 높여 기존 ACSR 대비 약 2배의 전류 송전

장점

- 기존 송전탑 설비를 그대로 활용, 신규 송전선로 구축 대비 비용과 시간 절감

공급 실적

- 대만 전력청





난연 차수 케이블/ 고내화 케이블

특징 및 장점

- 난연 차수 케이블
 - 수분에 노출되어도 성능이 유지되어 고장이 적고, 시스의 유기 전압 손실 감소
- 고내화 케이블
 - 화재 및 고온에서도 성능이 유지되어 인명 및 재산 피해 최소화

공급 실적

- 삼성전자, 삼성 디스플레이





PP Tube & PFM Jelly 케이블

특징

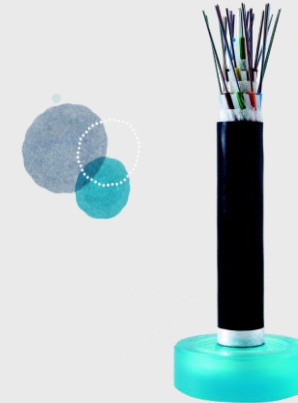
- 국내 최초로 폴리프로필렌(PP)을 루즈 튜브 광 케이블에 적용

장점

- 무게를 줄이고, 유연성을 높여 좁은 곳에 설치가 쉬움

공급 실적

- 국내외 주요 통신 사업자, 케이블 TV 사업자



다심 광 케이블

특징

- 광 섬유 capacity를 증대시켜 데이터를 빠르게 전달
- 기존 micro unit 케이블의 Inner 튜브를 제거해 외경 축소
- 144심 서브 유닛 구조로, 하나의 광 케이블에 최대 864심의 광섬유 삽입 가능

장점

- All dry 구조로 Jelly filled 구조보다 포설 시간 절감

공급 실적

- 프랑스, 이탈리아 등 유럽의 주요 통신 사업자



Premium Product Industrial Cable



태양광용 환형 와이어

특징

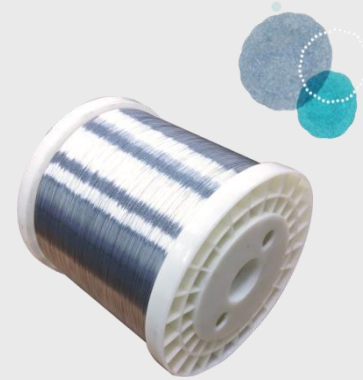
- 세계 최초로 양산 성공

장점

- 평각형 와이어에 비해 태양광을 가리는 면적이 적고, 빛이 다양한 방향으로 반사되어 태양광 모듈의 출력을 극대화

공급 실적

- LG전자



풍력 케이블

특징

- 국내 최초로 풍력 타워용 MV급 케이블 개발
- 내한성, 내유성, Halogen free

장점

- 풍력 발전기 회전 시 발생하는 비틀림을 견딜 수 있음

공급 실적

- 덴마크 VESTAS, 스페인 GAMESA



Premium Product Industrial Cable



e-Flatek

특징

- 공장 자동화를 위한 장비에 전원 공급 및 신호 전송

장점

- 마찰에 의한 분진 발생 최소화
- 정전기 방지 기술을 적용, 정전기 유도 현상으로 인한 정밀기기 내 먼지 유입을 최소화

공급 실적

- 삼성디스플레이, SK하이닉스

