

에스컬레이터 전문기업
제일에스컬레이터(주)
 JEIL ESCALATOR Co.,LTD.

www.jeiles.com

회사 소개

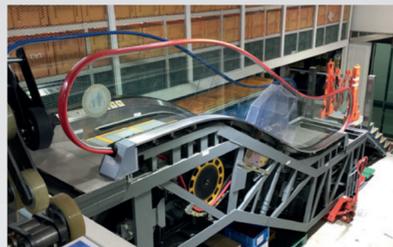
Company Introduction

인천송도 본사 사무실

인천광역시 연수구 송도미래로30 B동 514호



▲ 인천송도 본사 사무실



▲ 본사 연구용 E/S

함안 제조공장 및 테스트 타워

경상남도 함안군 칠북면 복원로 146



▲ 9.6m 테스트타워

대구 제어반공장

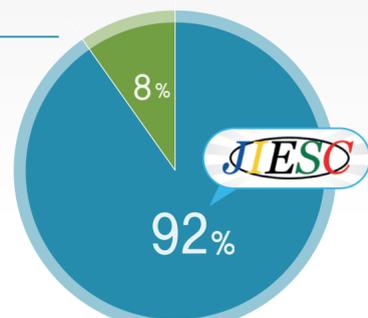
대구광역시 달서구 성서공단남로 37, 407호(성서드림타운)



▲ 대구 제어반공장

에스컬레이터 과속역행방지장치 사업실적 (20.6.15 기준)

- 2020년 "에스컬레이터 과속역행방지장치" 입찰
412대 중 381대 제작, 납품 설치 92% 이상 점유
- 2019년
 - 1 한국철도공사
범계역, 순천역, 도농역, 창원역, 부산역, 동대구역, 김천역, 신해운대역, 대구역 포함 제작납품설치
 - 2 부산교통공사
부암역, 서면역, 범내골역, 서대신역, 대티역, 구명역, 개곡역, 동의대역 포함 제작납품설치
 - 3 대기업 및 기타 외 납품
OTIS 엘리베이터(신세계계강남) 포함 제작납품설치, 경주현대호텔, 부산그랜드호텔, 국립중앙박물관, 김포공항, 대구도시철도, 세이브존백화점 납품 외 다수



과속역행방지장치 History

Escalator Overspeed or reverse driving preventing device History

2019

- 2019.12 중소기업 기술 개발 지원사업 성공판정
- 2019.09 E/S 제어반 전자파적합성성적서 취득
- 2019.08 조달청 우수제품지정등록 (역주행방지장치)
- 2019.08 우수발명품 취득 (역주행방지장치)

- 2019.03 역주행방지장치 KC인증 (15m 이하)
- 2019.03 역주행방지장치 KC인증 (12m 이하 축소형)
- 2019.05 K마크 취득(역주행방지장치)
- 2019.07 역주행방지장치 KC인증 (11.5m 이하)

2018

- 2018.11 역주행방지장치 KC인증 (12m 이하)
- 2018.07 역주행방지장치 KC인증 (6m 이하)

사업 영역

Business Overview



가공생산 및 부품판매

모든 가공제품을 직접 생산하여 빠른 납기, 최고의 품질을 자랑합니다.



스텝, 팔레트
STEP PARTS



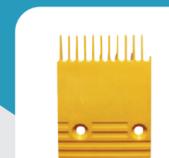
구동부
DRIVING PARTS



샤프트
SHAFT PARTS



쉬브
SHEAVE PARTS



콤브 및 데마케이션
Comb



롤러
ROLLER PARTS



게이트롤러
GATE_ROLLER



기타
ETC PARTS

기술연구소

지속적인 연구개발로 안전하고 혁신적인 제품을 개발합니다.



에스컬레이터 과속억행방지장치

에스컬레이터나 무빙워크에서 구동체인이나 구동기 기어가 파손되어 역회전 하거나 설정된 속도 이상(120%)으로 과속 시 이를 감지하여 에스컬레이터를 안전하게 정지시키는 장치입니다.

JES-ARD-12-290-2

- 적용층고 ▶ 2.3m - 11.5m
- 제품 외경 ▶ 290mm
- 제품 폭 ▶ 161mm
- 적용사프트 외경 ▶ Ø110 - 180



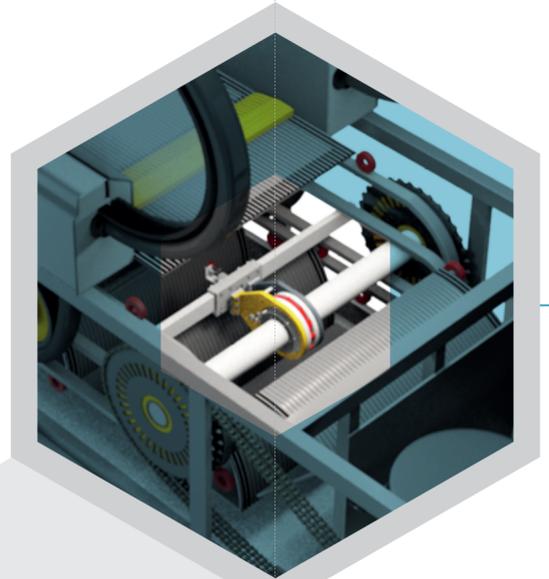
JES-ARD-12

- 적용층고 ▶ 2.2m - 12m
- 제품 외경 ▶ type 1, 320mm
type 2, 290mm
- 제품 폭 ▶ 163mm
- 적용사프트 외경 ▶ Ø160 이하



JES-ARD-15

- 적용층고 ▶ 3m - 15m
- 제품 외경 ▶ 400mm
- 제품 폭 ▶ 163mm
- 적용사프트 외경 ▶ Ø200 이하

수상 및 인증내역

신기술, 신제품 개발 관련하여 취득한 수상 및 인증내역 현황

- 조달청 우수제품
- 인천광역시 중소기업인대상
- 우수발명품
- KC 부품인증
- K마크 성능시험 인증
- ktl PESSRAE 인증

1. 과속억행방지장치의 필요성

- 끊이지 않는 에스컬레이터 역주행 사고**
최근 10년간(2007 - 2017) 역주행사고로 200명이 넘는 인명피해 발생
- 승강기법(승강기안전관리법) 시행_2019년 3년 28일**
2.1 : 2019년 3월부터 에스컬레이터 과속억행방지장치, 제어반이 포함된 승강기 부품 19종에 대하여 강제 안전인증 시행
2.2 : 15년 이상 된 노후 승강기 3년마다 정밀검사 시행

2. JES-ARD SYSTEM의 구성

- 1 센서로 이상 신호 감지하는 감지부
- 2 역주행방지장치 ON/OFF 컨트롤 제어부
- 3 기계적으로 작동하는 작동부
- 4 에스컬레이터를 실질적으로 정지시키는 제동부
- 5 브레이크 개방확인 스위치

3. JES-ARD SYSTEM의 경쟁력

- 작다 : 기계실 공간활용도가 높다**
JES-ARD는 에스컬레이터 기계실 내부의 최소한이 공간만 필요하도록 설계되어 설치 후에도 유지보수자가 에스컬레이터 기계실을 출입하는데 공간적인 제약이 받지 않는다.
- 기계식 브레이크 시스템 : 풀/래치방식**
외부 추가장치가 필요한 유압이나 체인연결방식의 브레이크 시스템이 아닌 기계식 브레이크 시스템(풀래치방식+디스크브레이크)으로 고장이나 AS의 위험성이 적다.
- 100% 볼트조립식 : 설치 시 용접 안 함**
100% 볼트조립식 구조로, 현장설치가 쉽고 빠르게 가능하다. 메인사프트 스프라켓에 용접하는 타사를 제품과는 달리 메인사프트 중앙에 위치하여 용접없이 간편하게 설치가 가능하다.
- 유지보수성 향상 : 작업자의 편리성**
JES-ARD는 상당히 콤팩트한 구조와 몸체로 인하여 기계실에서 흔히 발생하는 핸드레인 구동부 간섭이 없으며, 에스컬레이터 유지보수 작업 측면에서도 수월하다.

4. 우수지정제품 구매관련 법률

- (중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률)
- 기술개발제품 의무구매**
국가, 지자체, 공공기관은 우수조달물품 등 기술개발제품을 중소기업물품 구매액의 15% 이상 의무구매하여야 함.
 - 구매책임자의 구매 손실에 대해 면책 적용**
[우선구매 대상 기술개발제품]을 구매하기로 계약한 공공기관의 구매 책임자는 고의나 중대한 과실이 입증되지 아니하면 그 제품의 구매로 생긴 손실에 대하여 책임을 지지 아니함.

에스컬레이터 제어반 SYSTEM

국제표준인증인 ISO22201-02 (ISO 8102-6:2019) 규정에 따른 PESSRAE 인증을 획득한 안전회로기관으로 구성된 에스컬레이터 제어반 시스템입니다. 실시간 감시 시스템(IoT)으로 에러 발생 시 실시간으로 관리자에게 전송하여 보다 빠른 A/S가 가능합니다.

범용제어반시스템

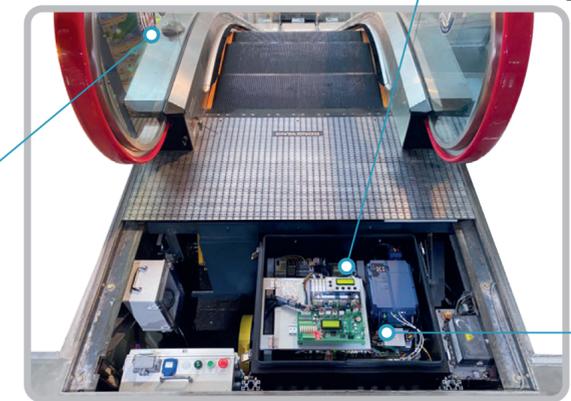
작업자가 기계실 내부에 들어가지 않고 외부에서 안전하게 점검을 할 수 있도록 하는 제어반 범용 설치 프레임

멀티포스트 및 음성지원 서비스로 안전하고 편리하게 이용가능!

특허:제 30-086063호



PESSRAE 안전회로기관
국제표준규격
25가지의 안전기능 제공



JESCON-LOADER
에스컬레이터를 정지시키지 않고 외부에서 현재의 운행상태를 확인 및 reset 가능



FAULT FINDER
에스컬레이터 제어반 에러 검출 기관



제일에스컬레이터(주)

본사 인천광역시 연수구 송도미래로30 B동 514호
TEL.032-865-0656 FAX.032-865-0657 E-mail.jeiles01@naver.com

함안 공장 경상남도 함안군 칠북면 복원로 146

대구 제어반공장 대구광역시 달서구 성서공단남로 37, 407호(성서드림타운)
TEL.053-218-6954 FAX.053-219-6954

www.jeiles.com

