



세계일류상품

G 폴리앗클라이머[®] GOLIATH CLIMBER

세계최초 초대형 신개념 승강기

- CONSTRUCTION
- SEMICONDUCTOR, DISPLAY
- LARGE EQUIPMENTS LIFTING
- PUBLIC TRANSPORTATION
- OFF-SHORE PLANT, SHIPYARD
- MINE, PETROCHEMISTRY
- LARGE SIZE LOGISTICS
- EMERGENCY EVACUATION
- FIRE TRUCK LIFTING



송산특수엘리베이터
SONGSAN SPECIAL ELEVATORS



G골리앗리프트®
GOLIATH LIFT

G골리앗엘리베이터®
GOLIATH ELEVATOR



세계일류상품

초대형 반도체·디스플레이 생산시설·해양플랜트·대형 선박건조·대형건설 프로젝트 및 비상구난 용도의 혁신적인 생산성과 안전솔루션!

초대형 엘리베이터 전체를 이동하여 PLUG IN 즉시 사용하는 최첨단 신개념 공법!

송산특수엘리베이터가 세계 최초로 이루어 냈습니다!

Very large semiconductor and display production facilities

Innovative productivity and safety system for the building offshore plant · large vessel · Construction

Emergency Evacuation usage

High-tech method that moving the whole mega Elevator and plug in for immediately operation.

Pioneer Songsan Special Elevators creates miracles in the first through out the world.

SONGSAN GOLIATH



FEATURE

골리앗 승강기의 용도 및 특징

Usage and Feature of Goliath LIFT & EV

옥외전천후 또는 옥내형

Weather Proof Outdoor and/or Inside Building



CAPACITY 50~500 인승 | 10~50 톤 · 100 톤 · 200 톤 · 300 톤
prs ton ton ton ton

- 1 건설·반도체·디스플레이·조선해양플랜트 프로젝트의 생산성 혁신기법
Techniques for Innovating Productivity in Construction, Semiconductor Display, Offshore Plant Ship Building projects.
- 2 일체형 골리앗 모듈을 간편하게 이설사용
Easy to use all-in-one Goliath module.
- 3 초대형 규격의 승객 및 화물 운송용 승강기
Mega size passenger and freight Lifts.
- 4 외장이 필요 없는 옥외 전천후형 · 최소풍 하중 설계
No need building exterior and outside. All weather proof type minimum wind pressure design.
- 5 지상면 위에 안착 · 피트없이 사용 또는 건물 준공 후 영구적 사용
Landing on the ground and using without PIT or permanent usage.
- 6 초대형 도어 및 착상층 변경 용이
Mega size door and easy to change the landing floors.
- 7 제조공정의 혁신과 안전하고 효율적인 작업환경
Innovation of manufacturing process, safe and efficient working environment.
- 8 일체형 계단을 내장하여 별도의 작업계단 불필요 (선택사양)
Assembled steps are embedded, no need additional staircase. (Option)
- 9 대형화물차·지게차 탑재 운송 및 고하중 대형장비운반
Loading mega truck, forklift and transporting the heavy weight facilities.
- 10 건설현장·고층빌딩·지하건축물·대형산업시설·비상구난용
Evacuation X-vator for construction, High-Rise B/D, Underground station and Big Industries B/D.

MAJOR PROJECT RECORDS





주요 구성장치 특징점

MAIN CONFIGURATION DEVICE FEATURES

최첨단 성능과 고품질의 **GOLIATH®**은 안전과 편의를 최우선으로 하는 완벽하고 철저한 기술개발과 사후관리로 최고의 명성과 신화를 구축해오고 있습니다.

High-tech performance and high-quality of Goliath is building the number one reputation and mythology through the top priority of safety and convenience for perfect and thorough technical development, post management.

기계실 Machine Room

1

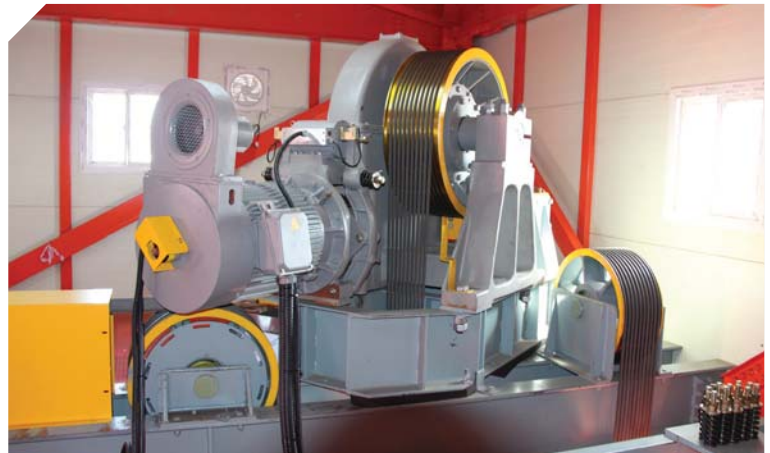
골리앗 전용 특수 컨트롤 시스템

Special Controller and System
AC-VVVF Vector Drive Unit



복수구동 골리앗 전용 특수 트랙션 시스템 권상기

Multiple Goliath Special Traction System® Patented SONGSAN Only.



카 & 도어 Car & Hall | Door Opening

초대형 도어개폐 Width 4.0m~15.0m | Height 2.8m~10.0m
6-CO DOOR SYSTEM

인승용 | Passenger



화물용 | Freight



Note : 사진은 무피트 경사램프형·피트형은 바닥면과 수평 진출입
The infinite slope ramp type and the feet type are horizontally advanced with the bottom surface.

3

카내 운전반

Car Operating Panel



HIB
Hall Indicator & Button



홀랜턴_Option
Hall Lantern



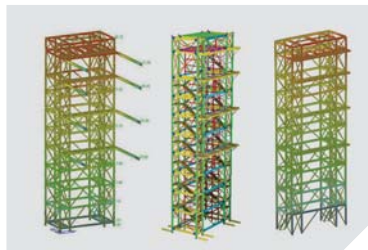
버튼
Special Button



4

**옥외전천후
골리앗 설계 시스템**

고강도 안전설계 · 첨단 특허 기술 적용
The Goliath Patents Safety Design



5

원격관제 모니터링 시스템

Supervisory Monitoring System(Optional)



6

CCTV

CCTV



7

환기장치

Ventilator
Air Conditioner (Option)





GOLIATH LIFT®

GOLIATH ELEVATOR®

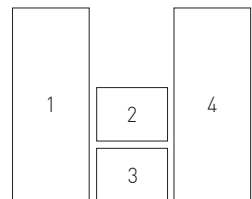
첨단 초대형 반도체·디스플레이 생산시설
건설 및 장비반입의 혁신적인 인화물용
생산성과 안전솔루션!

Innovative productivity and safety system for
Construction, Semiconductor · Display ·
Large Heavy Equipments and Lifting
Freight & Passenger.

High-tech method that moving the whole mega
Elevator and plug in for immediately operation.



- 1 LGD Goliath EV, 50ton
- 2 LGD Goliath EV, 50ton
- 3 LGD Goliath EV, 50ton
- 4 LGD Goliath EV, 50ton



SAMSUNG ELECTRONICS
SAMSUNG DISPLAY
SAMSUNG HEAVY INDUSTRIES



세계일류상품

삼성전자 · 삼성디스플레이 · 삼성중공업
 삼성물산 · 삼성엔지니어링
 LG디스플레이 · 현대중공업
 EXXON MOBIL · STATOIL

SAMSUNG ELECTRONICS
 SAMSUNG DISPLAY
 SAMSUNG HEAVY INDUSTRIES
 SAMSUNG C&T CORPORATION
 SAMSUNG ENGINEERING
 LG DISPLAY
 HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES
 EXXON MOBIL
 STATOIL
 PASAGRO MINE



2



3



4

G[®] 콜리엇리프트[®] GOLIATH LIFT G[®] 콜리엇엘리베이터[®] GOLIATH ELEVATOR

초대형 제조시설의 건축부터 장비반입 · 양중 · 인원수송 · 비상구난용까지
최상의 안전하고 효율적인 솔루션 콜리엇승강기입니다.

The best safe and efficient solution from the construction of large manufacturing
facilities to lifting of equipments and passengers. Only Goliath LIFT & EV!

- 1 LGD Goliath EV, 50ton
- 2 LGD Goliath EV, 50ton
- 3 LGD Goliath EV, 40ton,Guangzhou
- 4 LGD Goliath EV, 40ton,Guangzhou

	2
1	3
	4





2



3



4



안전장치 PATENTED SAFETY EQUIPMENTS

적재하중 검출 모니터링 장치
중량초과 계측 제어장치
적재중량 로드셀 검출장치

Load Weighing Device & Monitor
Load Cell Device



초대형 고하중용 로프 브레이크
Heavy Duty Rope Brake Safety.



오버스피드 가버너 및 비상정지장치
Over Speed Governor and
Heavy Duty Safety Device

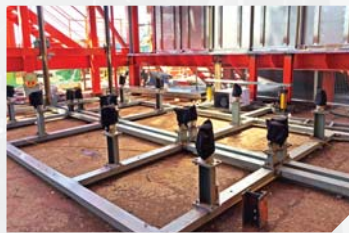


고하중 적재 처짐방지 안전 시스템
Car Anti Creeping Device

편하중 수평검출 안전 시스템
Tilting Safety Device



고하중용 세프티 완충기
Heavy Duty Safety Buffer



카 수평 안전 틸팅 장치
Car Tilting Safety Device

중량물 편하중 적재시 카의 기울어짐을 감지하여 위험 상태를 사전에 방지하는 안전장치



풍속관제 안전운전 시스템
디지털 풍속계 및 모니터링

Wind Safety control system
Digital wind Speedmeter & Monitor



고하중용 안전 제동장치
Heavy Duty Main Brake



자동식 램프 및 안전난간

Safety Staircase & Anti Slip Auto Ramp

지게차 탑승 경사로 및 일체형 안전계단 (선택사양)
Ramp for Forklift and Staircase

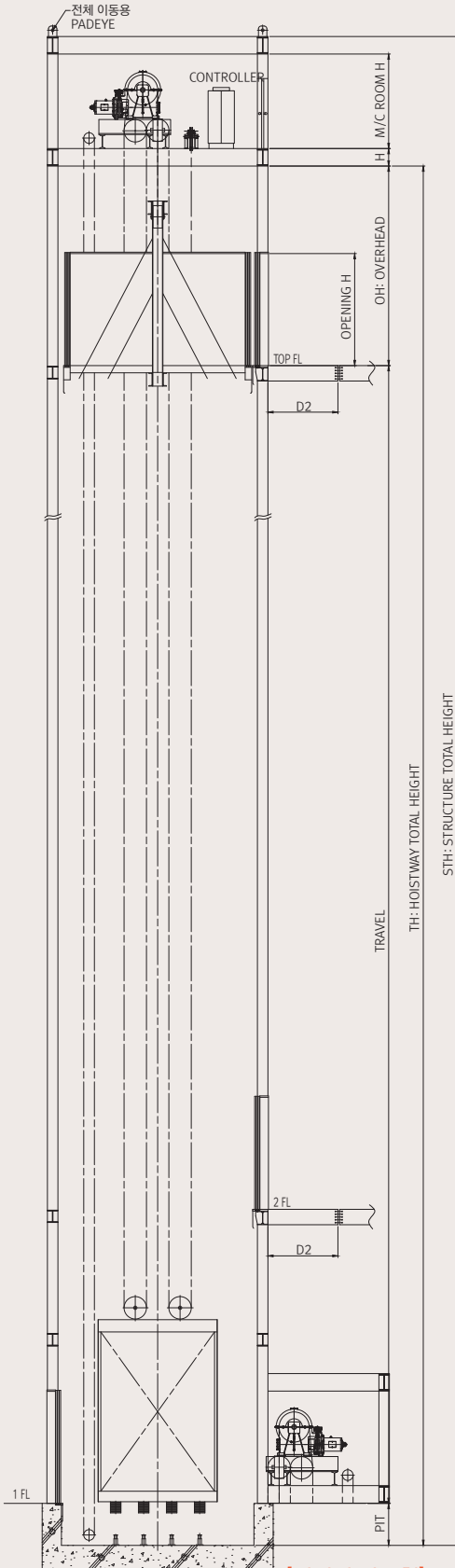
피트형은 불필요
No needed for pit type.



기술자료

TECHNICAL INFORMATION

[기계실 상부형]



[기계실 하부형]

[기계실 상부형] : 골리앗 전체 이동이 용이

[기계실 하부형] : 증설 사용이 용이

표준설계제원표 | Standard Duty Tables

Capacity (ton/person)	3 ton	5 ton	7.5 ton	10 ton	20 ton	30ton	40ton	50ton
	40p	65p	100p	150p	300p	450p	600p	750p
Speed	60~180(0.5~3.0)			30(0.5)		45(0.75)		90(1.5)
DRIVE SYSTEM	Car Self-Driving Wire Rope CLIMBER							
CONTROL SYSTEM	AC-VVVF INVERTOR VECTOR CONTROL							
TYPE OF CLIMBER	A,C	A	A	A,B				
Car Inside (mm)	W	1500	2400	3000	4000	6000	7000	8000
	D	4500	5000	5500	5000	6000	7000	9000
Door Opening (mm)	W	1500	2400	3000	4000	6000	7000	8000
	H	2800	3000	3200	3500	3600	4000	5000
DOOR TYPE	□2-UP □3-UP □2-S □3-S □2-C □4-C □6-C							
Max. Height	500M							
Usage	Passenger & Freight							
Wind Speed	Designed Wind Speed □30Mps □40Mps □50Mps							
Patent	Patented SONGSAN Only							
Location	□ In Door □ Out Door							
M/C Room	No Needed							
PIT(mm)	800~1200				1200~1500			

Min. Capacity : 3 ton, Max. Capacity : 100 ton

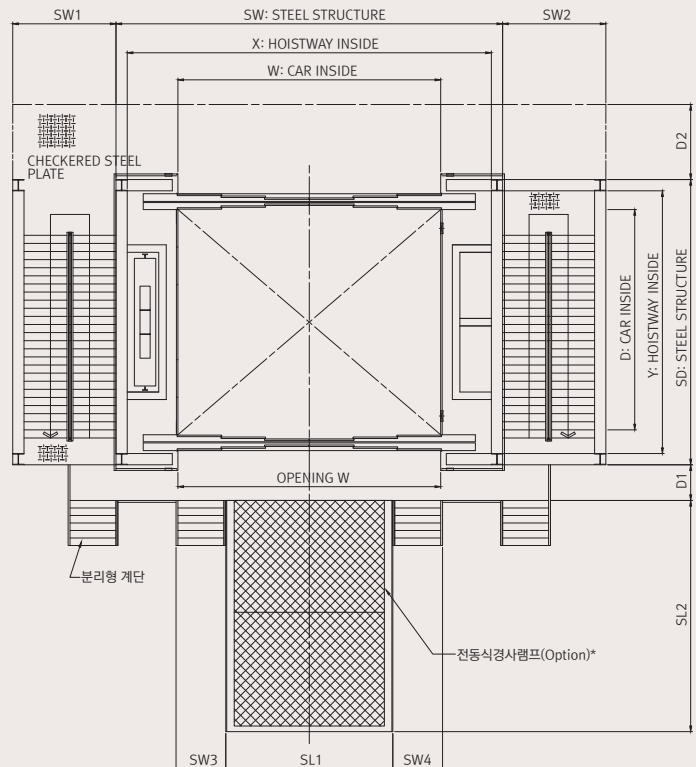
Note : 위 표준제원은 고객의 요구에 따라 변경 적용이 가능합니다.

These specifications above are possible to be changed by customer's requirement anytime.

• T.B.D : To Be Determined based on the site.

• 출입구 직각관통형(선택사양)

Rectangular entrances(Optional)



Note : 1) SL1~2, SW1~4, D1-2, H dimensions are variable by analysis of building structure or customer needs
SL1 width is available full door opening.

2) 피트형인 경우에 경사램프는 불필요합니다.
No needed Inclined Ramp for pit type.

3) 승강로 좌,우의 계단은 선택사양으로 적용하지 않거나, 한편만 적용할 수 있습니다.
The staircases are option item.

G 콜리엇리프트®
GOLIATH LIFT

G 콜리엇엘리베이터®
GOLIATH ELEVATOR

NEW CHALLENGE



PRODUCTIVITY IMPROVEMENT



SAFETY FIRST



HIGH QUALITY



SONGSAN SPECIAL ELEVATORS CO., LTD.

Head Office / Factory

65, Mayu-ro 70beon-gil Siheung City, Gyeonggi-do, 15113, Korea
Tel:+82 31 433 2255 Fax:+82 31 433 6295
http : //www.songsan.co.kr
e-mail : songsan@songsan.co.kr

Customer service center and local office

Seoul, Busan, Samsung, Daejeon, Daegu, Ulsan, Anyang, Geoje
Seoul International Airport, Nongshim

Oversea marketing dept.

TEL : +82 31 433 9671 Contact : Sophia Kim
e-mail : omd@songsan.co.kr

Overseas Partners

Russia, Kazakhstan, Uzbekistan, Turkmenistan, Myanmar, Mongolia,
South America, Saudi Arabia, Iran, UAE, Bangladesh, Malaysia,
China, Taiwan, South Africa, Philippines, Indonesia

G 콜리엇리프트® G 콜리엇엘리베이터®
GOLIATH LIFT GOLIATH ELEVATOR

SONGSAN의 독자적 특허기술 및 제품으로 모방할 경우 민·형사상 처벌을 받을 수 있습니다.
It is independent patented technologies and product of Songsan Special Elevators,
if you copy it without agreement, receive civil and criminal penalties.