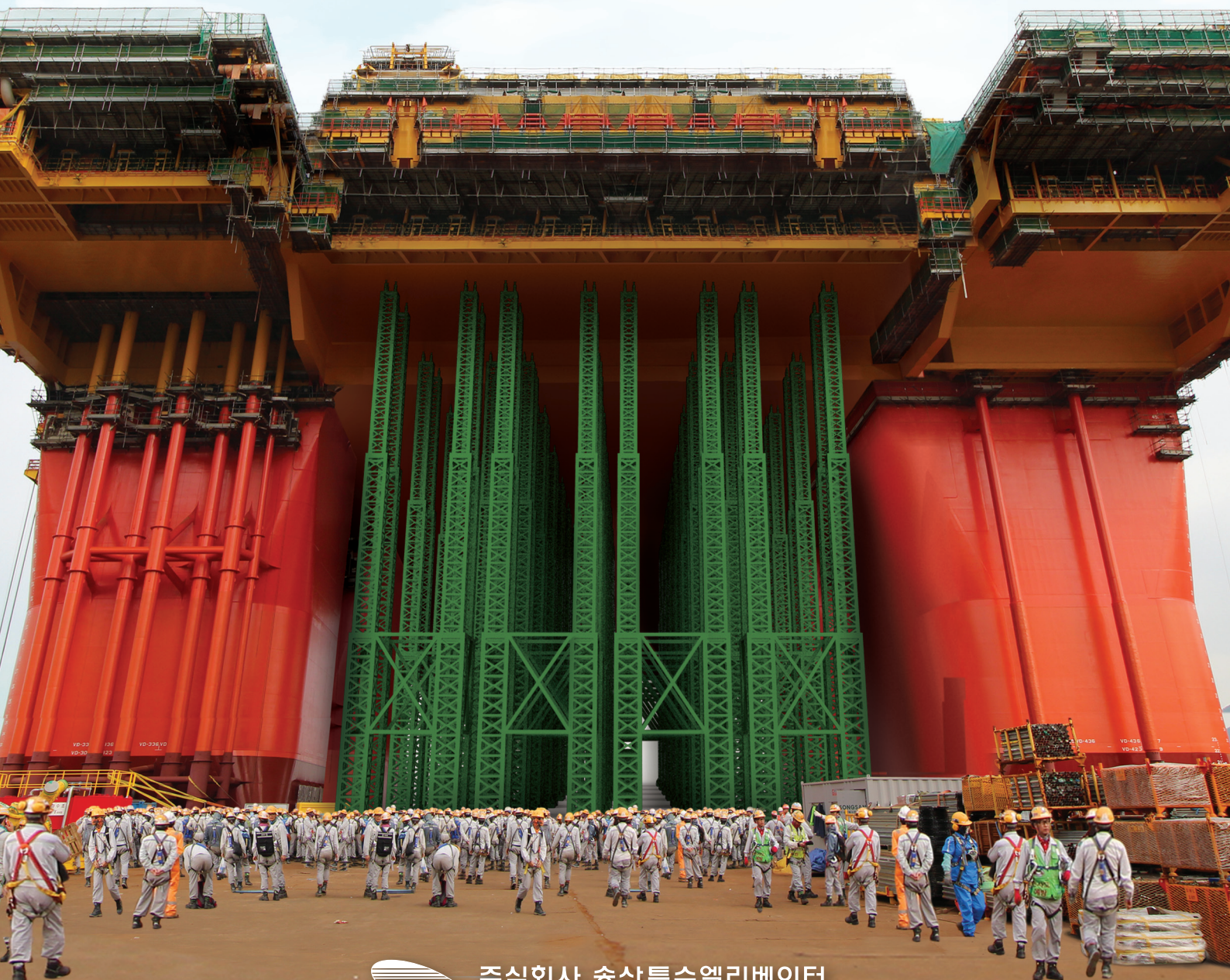


# T 텔레스코픽서포트<sup>®</sup> TELESCOPIC SUPPORT

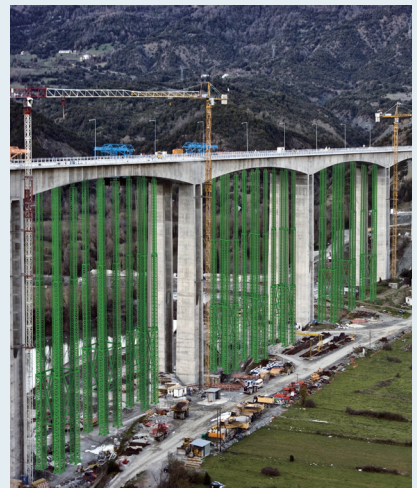
## 혁신기술 신개념 디자인

- OFF-SHORE PLANT
- LARGE VESSEL SHIPYARD
- CONSTRUCTION
- PETROCHEMICAL
- MINE



주식회사 송산특수엘리베이터  
SONGSAN SPECIAL ELEVATORS CO., LTD.





# T<sup>®</sup>텔레스코픽서포트 TELESCOPIC SUPPORT

해양플랜트 · 대형 선박건조 · 건설 · 화학플랜트 · 광산의 혁신적인 생산성과 안전솔루션!  
한대당 10~500ton을 80M까지 간편하고 안전하게 지지하는 텔레스코픽서포트!  
**송산특수엘리베이터가 세계 최초로 이루어 냈습니다!**

Innovative productivity and safety system for the building offshore plant · large vessel · Construction · Petrochemical · Mine.  
Simply, safely supporting from 10 to 500 ton to height of 80 meter per telescopic support!  
Pioneer Songsan Special Elevators creates miracles in the first through out the world.





## FEATURE

### 텔레스코픽서포트의 용도 및 특징

Usage and feature of Telescopic Support

## CAPACITY 10~500 톤 (ton / EA)

- 1 신속하고 간편한 설치 및 철거, 최고의 경제성,  
기존방식대비 작업시간 70%절감, 비용 50%절감  
Swift and simple installation & removing efficiency in economy.  
As compared with traditional method, saving 70% of working hour & 50% of expenses.
- 2 해양플랜트 및 대형선박 건조의 생산성 혁신기법  
Innovative technology of productivity for building offshore plant and large vessel.
- 3 일체형 모듈의 자체 승하강 높이 조절식 정밀한 레벨조절  
Precise level control by integral assembled module based on automatic up/down height operation.
- 4 크레인 작업이 필요없는 자립형 다목적 서포트  
Self supporting multipurpose support without crane work.
- 5 신속 · 정확, 가장 안전한 서포트  
Quick and precise, safest support.
- 6 수직, 수평, 경사, 하중지지 시스템  
Vertical, horizontal, inclined loading support system.
- 7 제조공정의 혁신과 안전하고 효율적인 작업환경  
Innovation of construction process and, safe efficient working conditions.
- 8 포터블 구동유닛에 의한 안전하고 간편한 승하강  
Safe and simple up/down by portable driving unit
- 9 설치, 운반, 보관 및 재사용이 용이  
Convenience for installation, movement, storage and reusing.

SONGSAN CLIENTS  
FOR OFFSHORE PLANTS









최첨단 성능과 경제성을 겸비한 **TELESCOPIC SUPPORT®**  
완벽하고 혁신적인 기술개발을 통하여 고객의 안전과 편의를  
최우선하며 철저한 관리와 유지보수로 최고의 명성과 신화를  
창조하고 있습니다.

**TELESCOPIC SUPPORT®** with Up-to-date function and cost saving.  
SONGSAN is making best reputation and legend having top priority of  
customer's safety & convenience through creative technology innovation,  
keeping thorough maintenance & management.

## 주요 구성장치 특징점

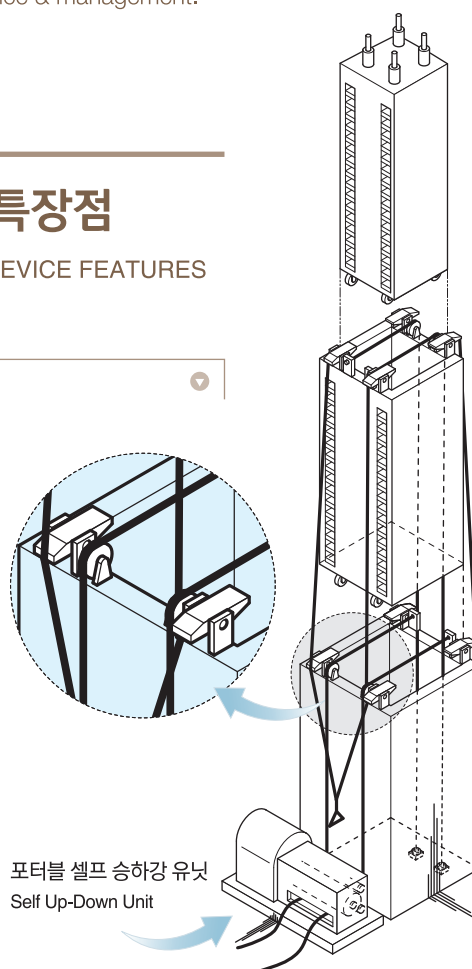
### MAIN CONFIGURATION DEVICE FEATURES

#### 승하강 구동장치

Up/Down Driving Unit

첨단 특허기술에 의한  
전체 Lifting System

United Lifting System  
with Updated Technology  
by Patent.

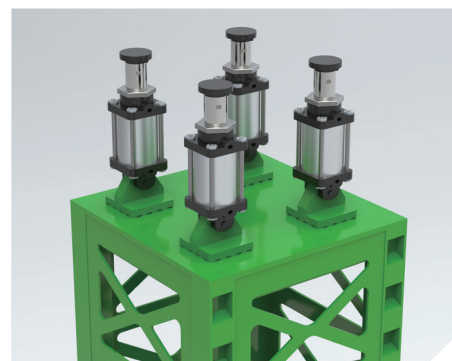


#### 상부 자동유압 레벨장치

Hydraulic automatic top  
leveling unit

온도변화 및 어떠한 상황에서도  
정밀하고, 안전하게 자동으로  
하중을 지지하는 구조

Precisely, safely and automatically  
supporting structure load without  
influence of temperature change  
and any outdoor conditions







## 안전장치

SAFETY EQUIPMENTS

### 고하중 잠금장치

Heavy Duty Locking Device

어떠한 경우에도 추락을 방지하는  
안전한 자동 잠금장치

It is safe & automatic locking system  
to prevent crash in any case.

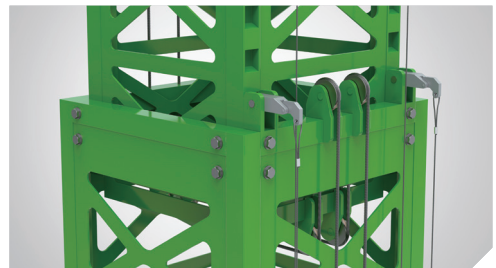


### 서포트 고정장치

Support Fixing Device

사용높이로 작동 후 STAGE 1, 2, 3을  
고정볼트로 견고하게 고정하는 장치

After operated to intended height,  
stage 1, 2, 3 are fixed with fixing bolts strongly.



### 좌굴방지 장치

Anti Buckling Device

텔레스코픽 서포트를 복렬설치시 고하중 고소지지  
좌굴방지를 위해 간편하게 크로스브레싱 장착가능

When telescopic supports are installed in  
double row, cross bracing is used for anti buckling.





# 기술자료

## TECHNICAL INFORMATION

### 표준설계제원표

### Standard Duty Tables

#### AC-VVVF INVERTOR VECTOR DRIVE SYSTEM

Capacity (ton/max)	10	50	100	200	300	500
Height	20	30	40	50	60	80
	(H 치수는 하중 및 사용환경에 따라 변경가능)					
W (mm)	450	800	1600	2000	2400	2600
	(W 치수는 높이, 하중, 사용환경에 따라 변경가능)					
D (mm)	400	600	1400	1600	1800	2000
	(D 치수는 높이, 하중, 사용환경에 따라 변경가능)					

Note : 위 표준제원 및 사양은 고객의 요구 및 사용환경에 따라 변경 적용이 가능합니다.  
These specifications above are possible to be changed by customer's requirement anytime.

자동레벨 유지장치  
Hydraulic Automatic  
Top Leveling Unit

CCTV & 원격관리장치  
CCTV & Remote  
Management Device

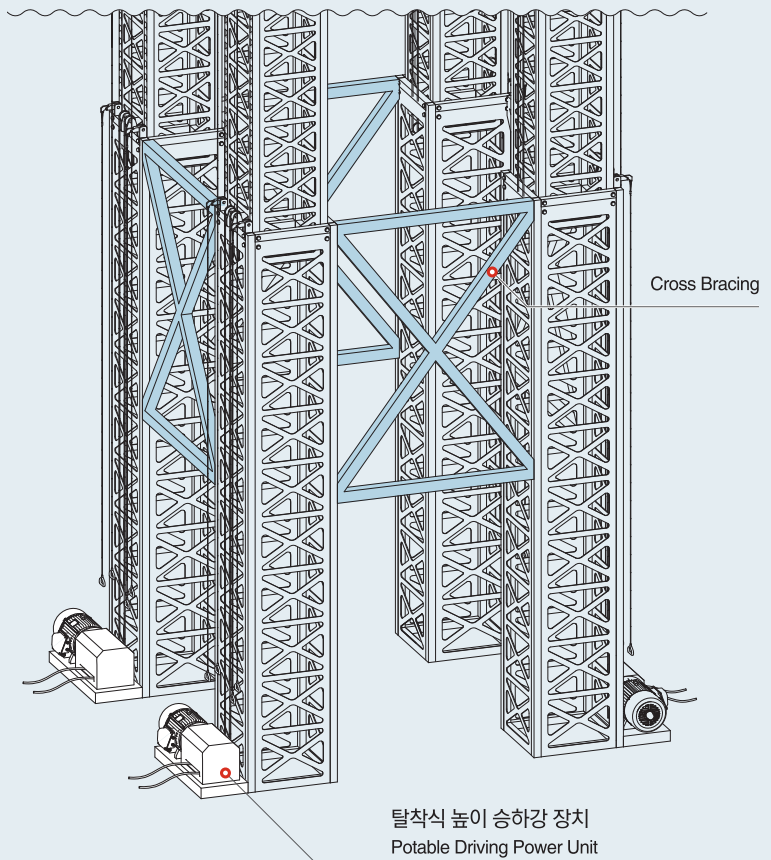
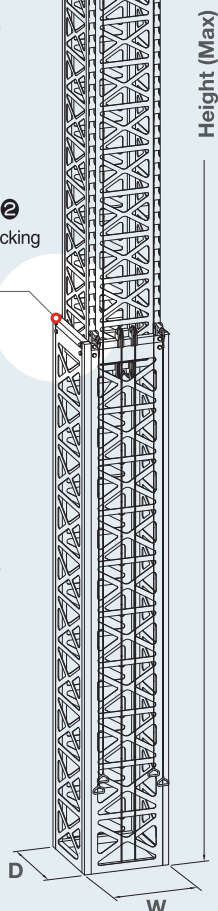
### STAGE 1

추락안전장치 ①  
Heavy Duty Locking  
Safety Device

### STAGE 2

추락안전장치 ②  
Heavy Duty Locking  
Safety Device

### STAGE 3



Note : 1. 텔레스코픽 서포트 승하강 구동장치는 포터블 형으로 간단히 탈착되며, 서포트 마다 설치할 필요가 없습니다.  
Telescopic support's potable driving power unit is a potable type, which is simply attached & detached, so each support doesn't need potable driving power unit.

2. 텔레스코픽 서포트는 단독 또는 복렬로 연결 사용이 가능합니다.

Telescopic support can be used in single or double row.

3. Cross Bracing은 필요시 간편하게 Bolt 구조로 사용할 수 있습니다.

When required, cross bracing is simply and conveniently used with bolt system.

4. 최상부의 Hydraulic Automatic Top Leveling Unit은 정밀하고 안전하게 자동으로 레벨을 유지합니다.

On top side, Hydraulic Automatic Top Leveling Unit keeps level precisely, safely, automatically.

5. 텔레스코픽서포트는 CCTV & 원격관리 모니터링 시스템을 장착하고 있어 안전하게 간편하게 지상에서 무선으로 리모콘 컨트롤이 됩니다.

Telescopic support has CCTV & Remote control monitoring system that it can be wirelessly controlled on the ground.

6. 신규 설치 및 해체 시 별도의 크레인 작업이 필요 없습니다.

There is no need of crane work when new installation or removing.

7. 기계식 추락안전 장치는 어떠한 경우에도 추락을 방지합니다.

Mechanical crash safety equipment prevents crash in any case.



# T<sup>®</sup>텔레스코픽서포트 TELESCOPIC SUPPORT

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

T<sup>®</sup>텔레스코픽서포트<sup>®</sup>  
TELESCOPIC SUPPORT

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.