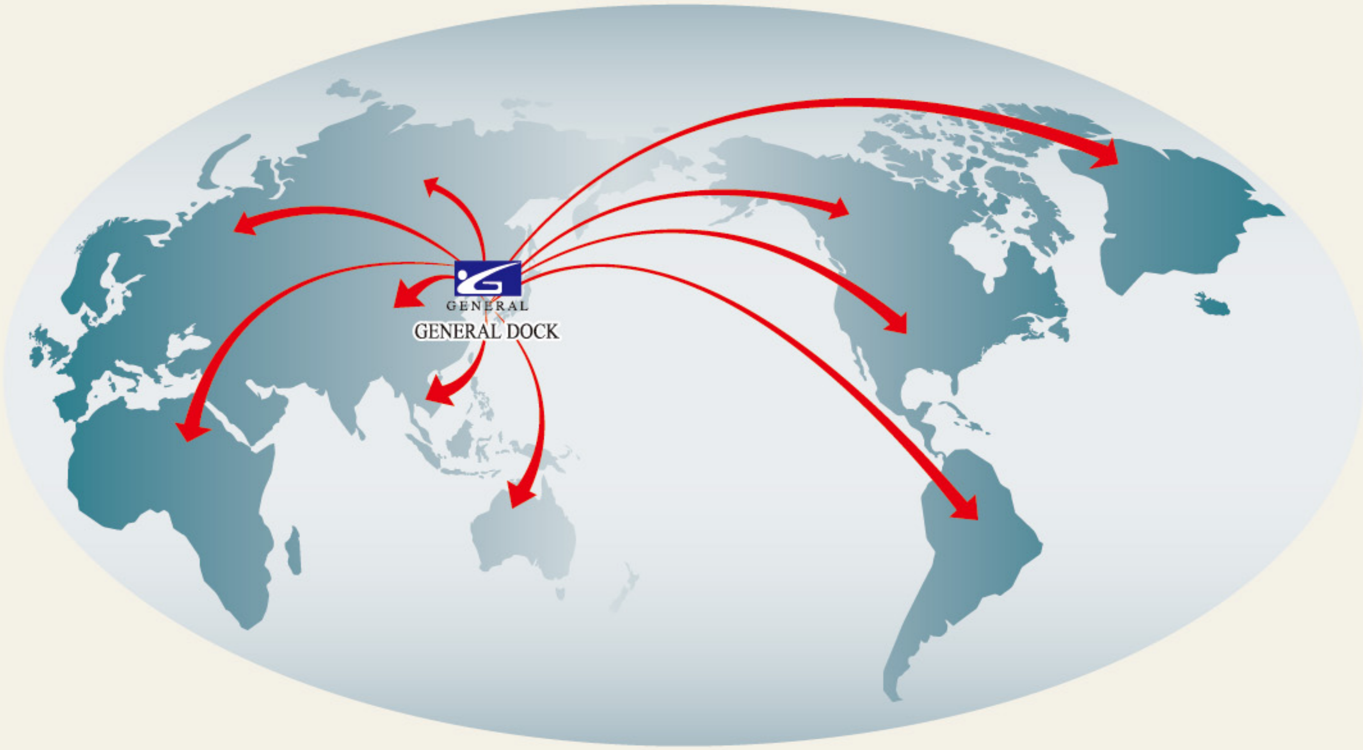


GENERAL DOCK EQUIPMENT

(주)제너럴 도크
GENERAL DOCK CO., LTD.

GENERAL DOCK CO., LTD.

본사 및 물류사업부
경기도 안산시 단원구 별망로 86
TEL : (031) 497-6780
FAX : (031) 497-4211

안산공장
경기도 안산시 단원구 별망로 86 시화공단 4바 401-10호

당진부곡공장
충남 당진군 송악읍 부곡공단로 427

화성동탄공장
경기도 화성시 동탄면 동부대로 807

HEAD OFFICE
86, Byeolmang-ro, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL : 82-31-497-6780(Dir)
FAX : 82-31-497-4211

ANSAN WORKS(FACTORY)
4ba-401-10 Shihwa Industrial, 86, Byeolmang-ro, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Korea

DANGJIN BUGOK WORKS(FACTORY)
427, Bugokgongdan-ro, Songak-eup, Dangjin-si, Chungcheongnam-do, Korea

HWASEONG DONGTAN WORKS(FACTORY)
807, Dongbu-daero, Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea

http://www.generaldock.com
한글도메인 : 제너럴도크
전국통합 A/S : **1899-6781**
E-mail:dock6780@naver.com

GENERAL DOCK EQUIPMENT

GENERAL DOCK

무 한 책 임 경 영

Unlimited Liability Management

"컨테이너 하역 장비를 선도하는 기업"

(주)제너럴 도크는 창립이래 하역에 관한 도크장비만을 전문적으로 연구 개발, 제작, 판매하는 도크장비 종합메이커로 세계 시장을 선도하기 위한 기술력과 고객 만족 실현을 위해 업계 최고의 기술력 및 풍부한 경험을 바탕으로 양질의 다양한 제품을 공급토록 최선의 노력을 다하겠습니다.

"The leading company in container cargo-work equipment industry"
General Dock Co., Ltd. has specializes in cargo-work dock equipment.
As an integral dock equipment maker, we have researched and developed, produced and sold only cargo-work related dock equipments since our company was established, Based on our world-leading engineering and experience, we will do our best to provide you with the best quality products.

화성동탄공장(Hwaseong Dongtan Factory)

회사연혁 (Company History)

2000's

- 16. 10 제 3공장 준공 (화성 동탄산업단지 內)
  -Constructed Factory III in Dongtan Industrial Zone, Hwaseong
- 07. 12 제 2공장 준공 (당진부곡산단내)
  - Constructed Factory II in Bugok Industrial Zone, Dangjin, Choong Nam
- 04. 03 우수벤처기업인상 수상 (중소기업청)
  - Awarded as a Remarkable Venture Man of Enterprise
- 03. 12 벤처기업 재지정 (중소기업청)
  - Reappointed as a Venture Enterprise
- 03. 04 공장 매입 및 이전 (안산시 시화공단내)
  - Acquisition of new Factory and moved into a new factory, Sihwa Industrial Zon
- 01. 12 벤처기업 지정 (중소기업청)
  - Appointed as a Venture Enterprise by the ministry of small & medium industries
- 01. 06 분리형 MOBILE DOCK 실용신안 등록 (특허청)
  - Acquired the Registration of Practical New Design by Korea Patent Office
- 01. 06 MOBILE DOCK 한국생산기술원 표준 인증 (KTL)
  - Acquired the Approval of Mobile Dock Technical Standardization from Korea Technical Productivity Institute
- 01. 04 CE 마크 획득 (유럽 안전성 기준)
  - Acquired CE Mark ; to meet European Industrial Safety Regulations
- 00. 07 ISO 9000 획득 (국제표준인증원)
  - Acquired ISO 9000 issued by International Standard Institute

1990's

- 99. 10 법인 설립 '주식회사 제너럴 도크'로 상호 변경
  - Company Name, Sam Woo Engineering ; changed to General Dock Co., Ltd.
- 98. 08 분리형 MOBILE DOCK 개발
  - Develop the separate type of Mobile dock
- 97. 10 이동식 DOCK BOARD 개발
  - Develop the Mobile Dock Board
- 97. 06 MOBILE DOCK 생산
  - Produce the Mobile Dock
- 92. 03 '삼우 엔지니어링' 창업(안산 시화공단내)
  - Sam Woo Engineering ; Established at Siwha Industrial Zone, Ansan City

안산공장(Ansan Factory)

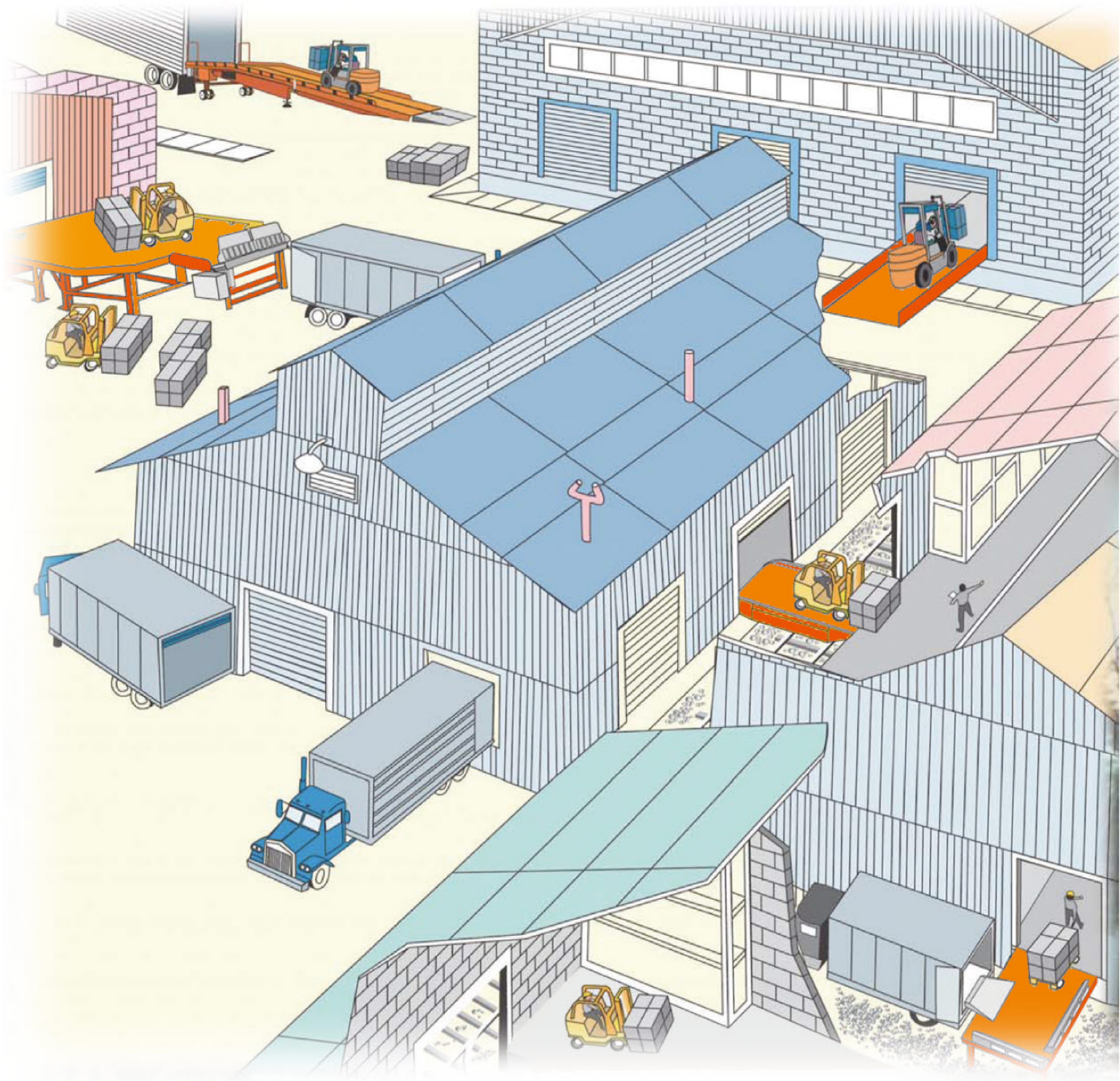
당진부곡공장(Dangjin Bugok Factory)

DOCK TOTAL MAKER IN THE WORLD

CONTENTS

일반적인 하역 작업 (General Cargo-Working)

물류거점 및 보관창고 하역 작업 (Logistics hub Cargo-Working)



NEW TREND IN CONTAINER CARGO WORK

이동식 도크는 지면에서 트레일러상에 탑재된 컨테이너와 연결하여 지게차가 원활한 하역작업을 할 수 있는 장비로, 1방향 일체형 제품 및 수평면에서 직각 회전이 가능한 2·3방향 제품, 협소한 곳에서 사용 가능한 분리형 제품, 장재물용 및 고하중용 제품 등 작업 환경에 따라 선택할 수 있으며, 사용이 편리한 기능을 갖춰 작업자가 안전하고 신속하게 작업을 수행할 수 있는 장비입니다.

Mobile dock connects container built on trailer with ground to make forklift conduct smooth cargo work. Available 1-way type and 2 or 3 type that can perform right rotation. Separable type products are available for small spaces. Also, products for long or high load use depending on work environment. Safe and prompt work is secured.

1방향 일체형 (1-Way One-Body Type)

1방향 분리형 (1-Way Separable Type)

1방향 장재물 및 측면적재용 (1-Way for Long loads and Side loading)

1방향 고하중용 (1-Way for Heavy load work)

2, 3방향 (2, 3-Way)

앞선 기술력 최고만을 고집합니다.

We insist only the best and leading technology

편리한 높낮이 조절 방식 (Convenient Height Control Type)

❶ 자동 조절 방식 (Automatic Control Type)

랜딩기어 시스템에 배터리+DC모터를 장착하여
버튼으로 편리하게 높낮이를 조절하는 방식이며
수동겸용으로도 사용 가능합니다.
(Mobile Dock 선택사양)

Landing gear system is equipped with battery+DC motor, It is convenient to control the height by button. Also, it can be used as manual combination. (Option for Mobile Dock)

※ 유압 조절 방식 (Hydraulic Control Type)

버튼 조작으로 유압 실린더 높낮이 조절

Hydraulic cylinder height controlled by Button.

❷ 수동 조절 방식 (Manual Control Type)

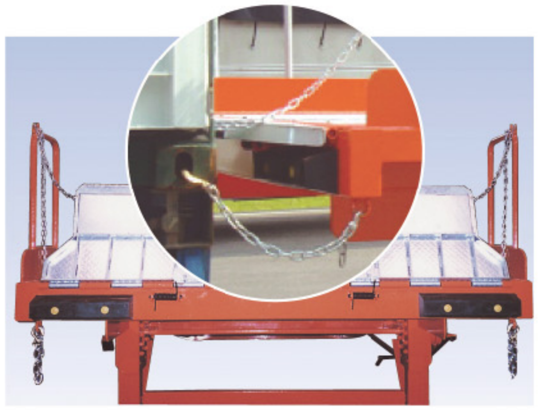
랜딩기어 시스템에 장착된 핸들 회전 방식으로
고속, 저속기어를 선택하여 간편하게 높낮이를
조절할 수 있습니다.(Mobile Dock 기본 사양)

The landing gear system is equipped with a handle rotation system that allows you to easily adjust the elevation by selecting high speed and low speed gears. (Basic for Mobile Dock)

☞ 핸드레일
Lip 고정 및 작업자 지지대 역할

☞ 보조 Support
고하중 작업시 도크의 흔들림 방지

안전범퍼 및 고리 (Safety Bumper and Ring)



차량과 Dock 연결시 충돌에 의한 충격흡수 및 파손 방지를 위해 2개의 고무 범퍼가 설치되어 있으며, 차량과 Dock의 이탈 방지를 위한 안전 고리가 측면에 설치되어 있습니다.

Two rubber bumpers prevent damage by friction when vehicle and dock are connected. Safety hook on the side also prevents vehicle and dock from separating.

튼튼한 BODY FRAME (Strong Body Frame)

반영구적 사용가능한 구조 및 설계로 내구성과 내마모성이
우수한 재질로 제작되어 제품수명이 길며, 안정성이
뛰어납니다.

It is made by a semi-permanent structure and design made of excellent materials with high durability and stability.

넓은 수평부 (Wide Flat-plate Part)

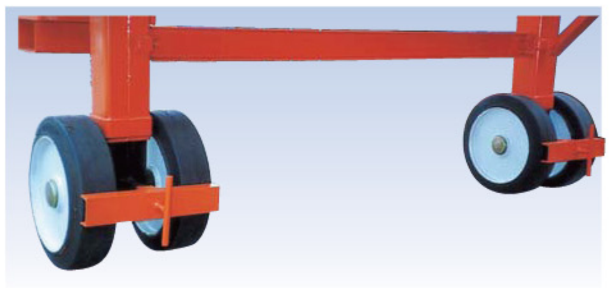
도크의 수평부는 지게차가 안전하고 편하게
작업할 수 있도록 컨테이너 내폭보다 넓게
제작되어 컨테이너와 단 한번의 접속으로
하역 작업을 완료할 수 있습니다.

Flat-plate made wider than container width ensures safe and convenient work. Also, only one time connection can complete the work.

차량 연결용 Lip (Lip for Connecting Vehicle)

Dock와 차량 바닥면을 연결시키는 장치로 2개로 분리되어 있으며
상방향 회전시 힌지부에 장착된 고장력 스프링에 의해 가볍게
조작됩니다. Lip에 연결된 체인으로 상부에서 손쉽게 조작할 수
있으며, 보관 시에는 Lip을 핸드레일에 고정시킬 수 있습니다.

Connecting dock and the bed of vehicle, rotation type separated into two, lightly operated by the spring built in the hinge when rotating and down. Easy operation with chain-connected lip and lip can be fixed to the handrail during storage.



견고한 바퀴 (Solidified Wheel)

견고한 4개의 통타이어 바퀴로 공기압의 보충이나 파손이 전혀없이
반영구적으로 사용할 수 있습니다. 또한 바퀴에는 핸들식 Stop
장치가 기본으로 장착되어 바퀴의 움직임을 방지할 수 있습니다.

Four solidified wheels. No need for additional air pressure.
No damage. Semi-permanent use.
Handle-type stopper is mounted on the wheel to prevent moving.

고장 걱정없이 튼튼합니다.
Don t worry. It is solid.

지게차에 의한 다양한 이동방식
(Various Mobile Type By An A-Fork Lift)

포크걸이 이동방식 (Fork Hanger Mobile Type)

도크 진입부 상부에 지게차 포크걸이가 기본 장착되어 회전 및 장거리 이동시 활용할 수 있습니다.

Fork hanger mounted on the stepping part of the dock make rotation and long distance moving.

포크 Hole에 의한 이동방식 (Mobile Type By Fork-Hole)

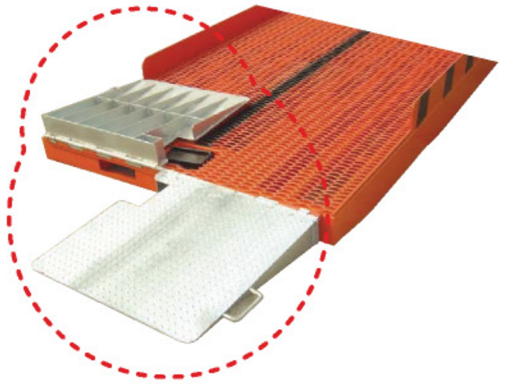
진입 발판 하부에 2개의 지게차 포크 Hole이 설치되어 직선방향 및 단거리 이동시 활용할 수 있습니다.

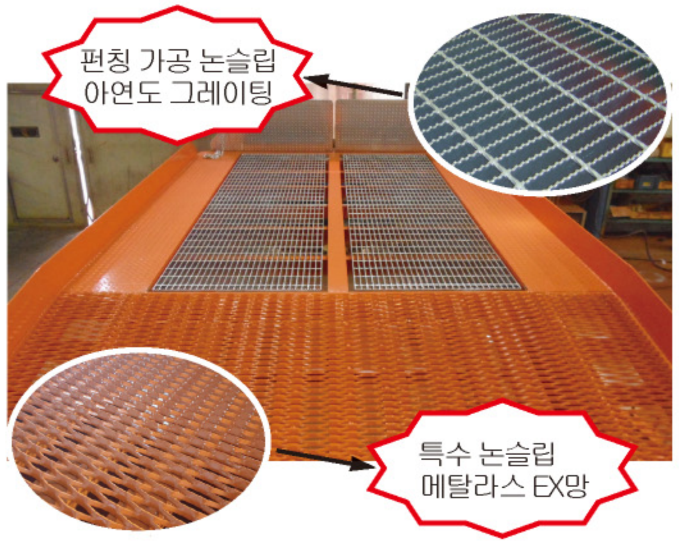
Two fork holes on the bottom of stepping board can be used when the forklift moves straight direction and short distance.

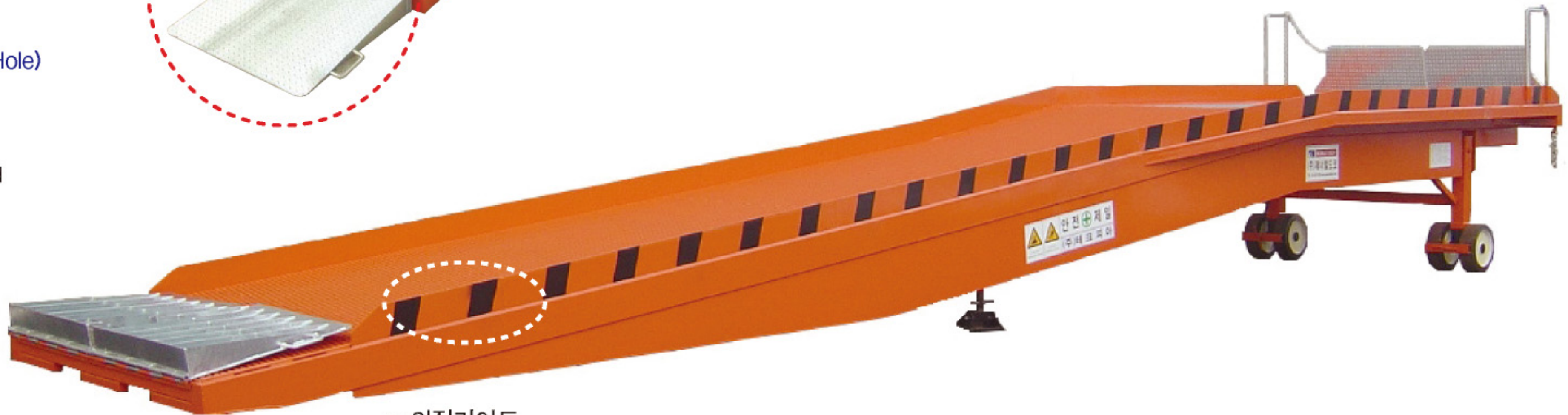
원활한 진입 발판 (Smooth Stepping Board)

진입 발판은 2개로 분리되어 있어 지면이 고르지 못한 장소에서도 지게차가 흔들림 없이 원활한 진·출입이 가능합니다. 또한 180°상부 회전 거취 방식으로 보관 및 이동이 편리합니다.

This stepping board, split into two, helps forklift move forward/backward and step in/out firmly without rocking even on rough surface. Also, as a 180° rotation top hanger type, easy and convenient for storage and moving.







☞ 안전가이드
지게차 이탈 방지

탁월한 노면 유지
(Excellent Support For Road Surface)

수평부 펀칭가공 아연도 그레이팅 및 경사부 특수 논슬립 메탈라스 사용으로 눈 및 우천시에도 슬립 현상이 없으며, 형강 힘의 연계 구조 방식으로 반영구적이며 탁월한 노면을 유지할 수 있습니다.

Galvanized grating for flat-plate and non-slip metallas for slop road. As a result of the power connection structure, It is semi-permanent and can maintain excellent road surface.

※ 경사부 그레이팅 타입 (별도 주문 제작)
(Galvanized grating type slope)

분리형 이동식 도크

특　징 (Features)

- 협소한 공간에서도 자유로운 하역 및 이동
  Easy cargo-work and movement in a small space
- 지게차로 간편하면서도 안전한 분리, 결합 (1분이면 OK!)
  Simple and safe separation and connection by forklift
- 결합시 일체형과 같은 방식으로 하역작업
  Cargo work with the same method as One-Body type when connected
- 좁은 공간에서의 보관 용이
  Small storage space
- 이동식 도크 전모델 분리형 선택 가능
  Available for all types of mobile dock

분리, 결합 과정(Separation, Connection)

이동 과정(Travel)

※ 개폐형 안전가이드 및 안전난간대 (별도 주문 제작)
(Opening-type safety guide and safety handrail)

개폐형 안전가이드
(Opening type safety guide)

수평부 측면 가이드 오픈시 지면의 지게차가 측면에서 상부의 지게차와 협조하여 작업 가능

When the side guide is open, the forklift on the ground can work in cooperation with the upper forklift on the side

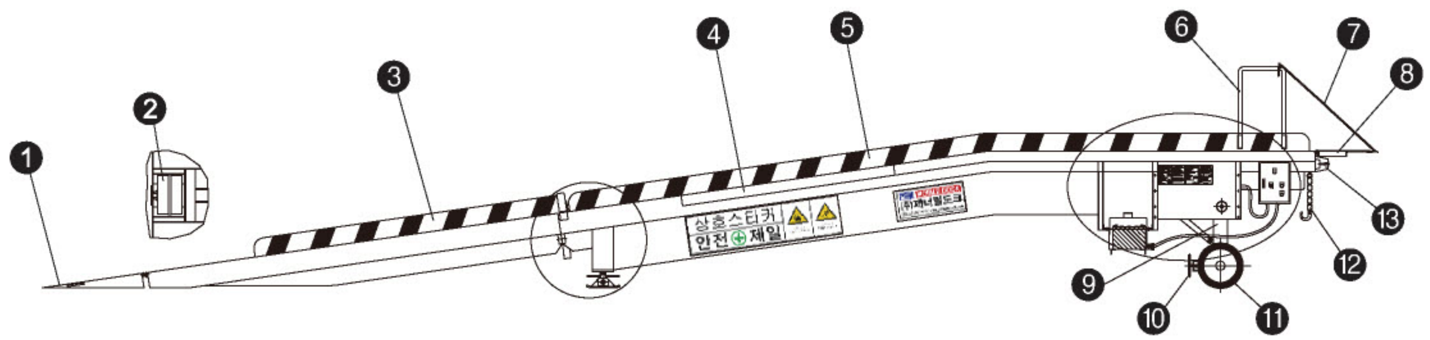
안전난간대(Safety handrail)

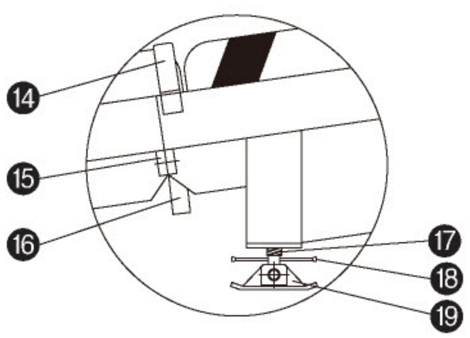
하역작업시 적재물 또는 작업자의 낙하를 방지하여 안전하게 작업 가능

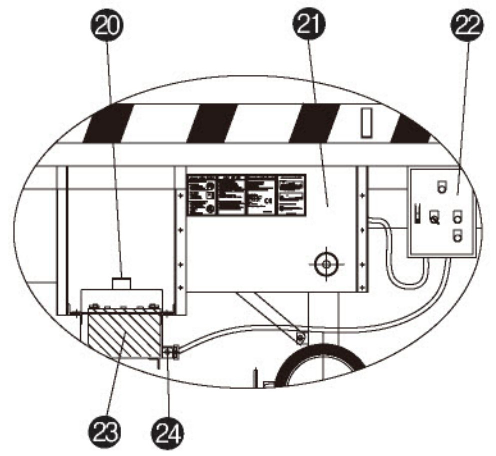
Prevent dropping of loads or workers during loading or unloading

※ Dock 천막 Type (별도 주문 제작)
(Dock Roof Type)

■ 각부의 명칭 (Nomenclature By Part)







No.	명 칭	Nomenclature
1	진입 발판	Stepping Board
2	이동용 포크 걸이	Mobile Fork Hanger
3	분리부 Frame	Separable Frame
4	본체부 Frame	Main Body Frame
5	안전 가이드	Safety Guide
6	핸드 레일	Hand-Rail
7	Lip 체인	Lip Chain
8	차량 연결용 Lip	Lip for connecting vehicle
9	랜딩 기어	Landing Gear
10	바퀴 Stop 장치	Wheel Stop Apparatus
11	바퀴	Wheel
12	안전 고리	Safety Hook

No.	명 칭	Nomenclature
13	차량 충돌 방지 범퍼	Vehicle Anti-friction Bumper
14	Frame 연결 가이드	Frame Connection Guide
15	Frame 연결 볼트	Frame Connection Bolt
16	이동용 포크 끼움처	Mobile Hooking point
17	보조 Support Screw	Aide Support Screw
18	보조 Support Handle	Aide Support Handle
19	보조 Support 발판	Aide Support Foot Step Board
20	배터리 케이스	Battery Case
21	모터 커버	Cover for Motor
22	컨트롤 박스	Control Box
23	배터리	Battery
24	충전기 콘넥타	Charger Connector

■ MODEL 선정 요인

지게차 등판 능력에 따른 Dock 경사길이 결정

※엔진지게차 : 경유, LPG 사용 ※전동지게차 : 배터리 충전식 X부적합 △약간적합 ○적합

구 분 / 경사길이	경 사 각 도 (컨테이너 높이 : 1600mm 기준)	상차 하차 작업		하차 작업		눈,비 많은 곳	
		디젤	전동	디젤	전동	디젤	전동
7300mm	10.9˚	△	X	△	X	X	X
8300mm	9.3˚	○	△	○	△	△	X
9300mm	8.2˚	○	○	○	△	○	△
10300mm	7.0˚	○	○	○	○	○	○
11300mm	6.0˚	○	○	○	○	○	○

※지게차의 사양, 연식, 메이커 등에 따라 등판능력이 다를 수 있습니다.

적재물의 크기 및 적재방식에 따른 상부(수평부)길이 결정

X부적합 △약간적합 ○적합

수평부 길이 / 적재물 크기 및 적재방식	2800mm	3800mm	4800mm	5800mm
적재물과 컨테이너와 상부 여유 공간이 많은 곳	○	○	○	○
적재물과 컨테이너와 상부 여유 공간이 적은 곳	X	○	○	○
적재물을 양폭(2줄)으로 적재하는 곳	△	○	○	○
지게차 덧발 사용 및 장재물 적재시	X	△	○	○
측면 적재 하역 방식	X	X	△	○
지게차 상부 회전시(2, 3방향 제품)	X	X	○	○

지게차 사양 및 적재방식에 따른 Dock 폭(Width) 결정

※참고 : 컨테이너 내부 폭 2340mm

▶ 적재 방식에 따른 상부(수평부)폭 결정
- 양폭(2줄) 적재시 : 2600mm 이상 (지게차 사이드 쉬프터 장착시 2450mm 이상)
- 지게차 회전시(2, 3방향 제품) : 4200mm 이상

작업 장소 크기에 따른 제품 형식 결정

제품 형식	작업 장소 크기
일체형 방식	장소가 넓어 보관에 문제 없는 곳
분리형(접이형) 방식	장소가 협소하여 보관에 애로사항이 있는 곳
2, 3방향 제품	컨테이너와 일직선 작업이 곤란한 곳

기 타

이상의 선택 방법 외에도 작업의 안전성 및 편리성, 작업 형태 등을 고려 현장 실무 담당자의 충분한 의견 수렴후 제품 선정을 하시면 현장 여건에 가장 적합한 제품을 선택하실 수 있습니다.

MODEL별 제원 (Specifications For Mobile Dock Model)

다양한 모델 고객 만족의 시작입니다.

Various models, the first thing to satisfy customer s needs

1방향 일체형 (1-Way One-Body Type)

일반적인 컨테이너 하역 방식이며 컨테이너와 일직선상으로 설치하여 지게차에 의해 하역하는 곳에 적합.

It is mostly used for container loading / unloading works. It is connected to the container in a line for forklift trucks to load / unload.

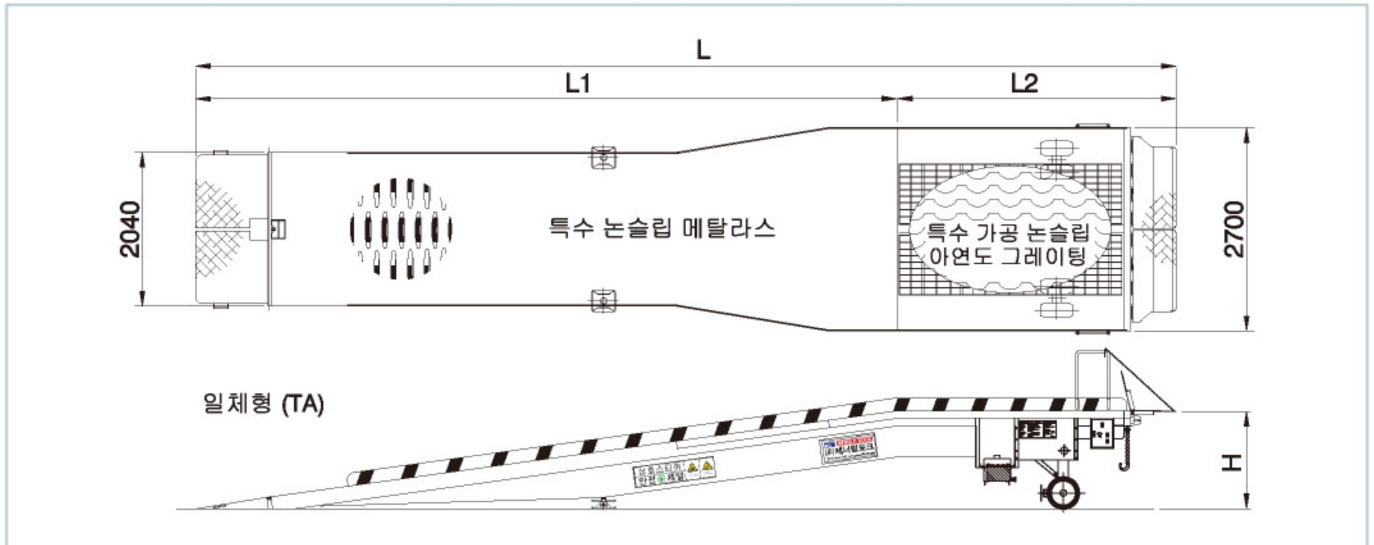
※ 기술 제원 (Spec.)

구 분 / MODEL	기장 (L) Length	경사 (L1) Climb	수평 (L2) Flat	자체중량 Net Weight	경사각도 Climb Angle
	(M)	(M)	(M)	(kg)	(˚)
72 – TA	10.1	7.3	2.8	3000	9.0 ~ 11.0
73 – TA	11.1	7.3	3.8	3300	9.0 ~ 11.0
82 – TA	11.1	8.3	2.8	3300	8.0 ~ 10.2
83 – TA	12.1	8.3	3.8	3600	8.0 ~ 10.2
92 – TA	12.1	9.3	2.8	3600	7.0 ~ 9.0
93 – TA	13.1	9.3	3.8	3900	7.0 ~ 9.0
102 – TA	13.1	10.3	2.8	3900	5.8 ~ 7.8
103 – TA	14.1	10.3	3.8	4200	5.8 ~ 7.8
113 – TA	15.1	11.3	3.8	4600	4.7 ~ 6.6

*Capacity : 13~15Ton *상하조절높이(H) : 1250~1800mm

※ 작업 환경(지게차의 용량 및 등판능력, 작업장소, 적재물 규격, 안전성 및 편리성 등)을 고려 선택

※ Select considering work environment (Capacity and load capacity of forklift, work site, product feature, safety, convenience)



1방향 분리형 (1-Way Separable Type)

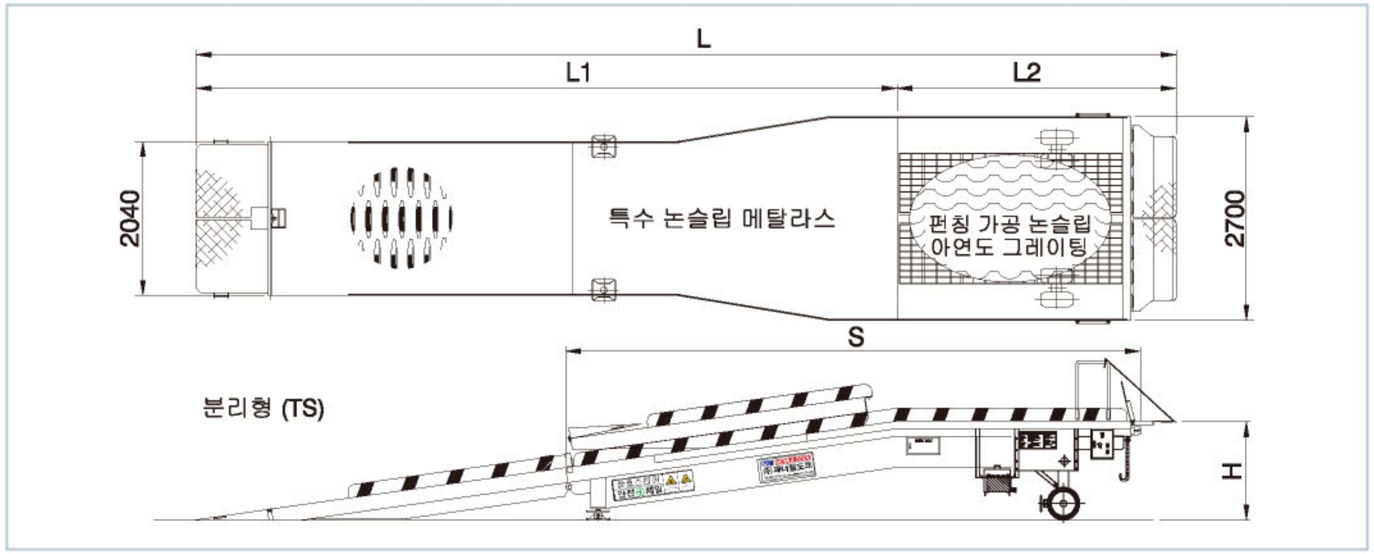
※ 기술 제원 (Spec.)

구 분 / MODEL	기장 (L) Length	경사 (L1) Climb	수평 (L2) Flat	자체중량 Net Weight	경사각도 Climb Angle	보관범위 (S) Storage Statement
	(M)	(M)	(M)	(kg)	(˚)	(M)
72 – TS	10.1	7.3	2.8	3000	9.0 ~ 11.0	4.8 x 2.7
73 – TS	11.1	7.3	3.8	3300	9.0 ~ 11.0	5.8 x 2.7
82 – TS	11.1	8.3	2.8	3300	8.0 ~ 10.2	5.8 x 2.7
83 – TS	12.1	8.3	3.8	3600	8.0 ~ 10.2	6.8 x 2.7
92 – TS	12.1	9.3	2.8	3600	7.0 ~ 9.0	6.8 x 2.7
93 – TS	13.1	9.3	3.8	3900	7.0 ~ 9.0	7.8 x 2.7
102 – TS	13.1	10.3	2.8	3900	5.8 ~ 7.8	7.8 x 2.7
103 – TS	14.1	10.3	3.8	4200	5.8 ~ 7.8	8.8 x 2.7
113 – TS	15.1	11.3	4.8	4600	4.7 ~ 6.6	9.8 x 2.7

*Capacity : 13~15Ton *상하조절높이(H) : 1250~1800mm

※ 작업 환경(지게차의 용량 및 등판능력, 작업장소, 적재물 규격, 안전성 및 편리성 등)을 고려 선택

※ Select considering work environment (Capacity and load capacity of forklift, work site, product feature, safety, convenience)



MODEL별 제원 (Specifications For Mobile Dock Model)

기업의 물류비 절감
Decrease company logistics costs

1방향 일체형 (장재물 및 측면적재용) 1-Way One-Body Type (For Long Loads and Side Loading)

도크의 수평부가 길게 설계되어 장재물 하역 작업에 적합하며, 또한 지면에 있는 지게차가 측면에서 제품을 올려준 후 상부의 지게차와 협조하여 작업하는 하역방식에 적합.

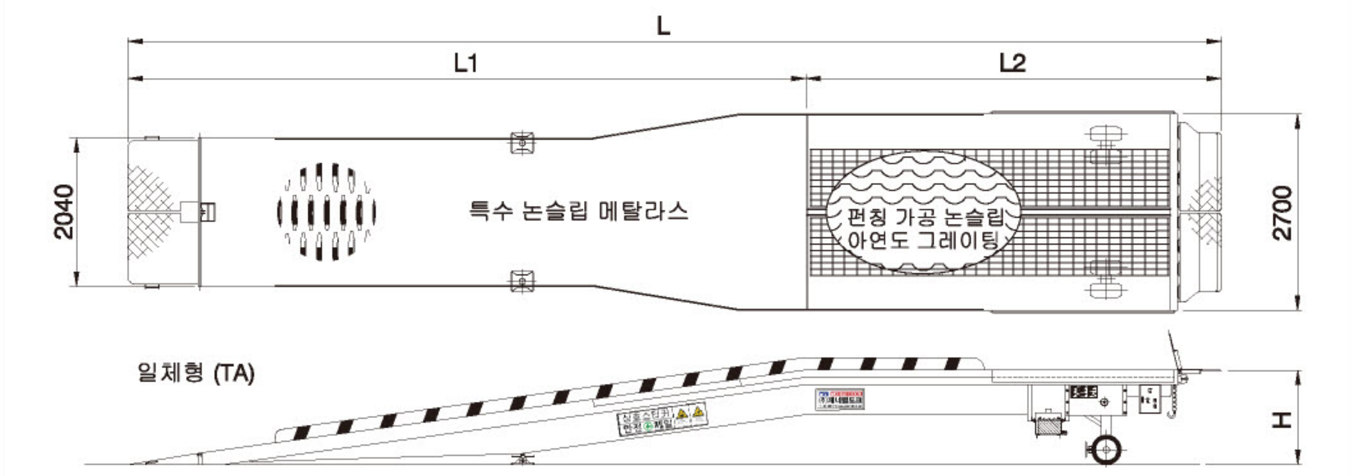
Suitable to stevedoring type which is cooperated with forklift in the upper area after the forklift on the surface lifts products thanks to long flat-plate of dock.

※ 기술 제원 (Spec.)

구 분 / MODEL	기장 (L) Length (M)	경사 (L1) Climb (M)	수평 (L2) Flat (M)	자체중량 Net Weight (kg)	경사각도 Climb Angle (°)
84 – TA	13.1	8.3	4.8	3800	8.0 ~ 10.2
85 – TA	14.1	8.3	5.8	4200	8.0 ~ 10.2
86 – TA	15.1	8.3	6.8	4600	8.0 ~ 10.2
94 – TA	14.1	9.3	4.8	4200	7.0 ~ 9.0
95 – TA	15.1	9.3	5.8	4600	7.0 ~ 9.0
104 – TA	15.1	10.3	4.8	4600	5.8 ~ 7.8
105 – TA	16.1	10.3	5.8	5000	5.8 ~ 7.8

*Capacity : 13~15Ton *상하조절높이(H) : 1250~1800mm

※ 작업 환경(지게차의 용량 및 등판능력, 작업장소, 적재물 규격, 안전성 및 편리성 등)을 고려 선택
※ Select considering work environment (Capacity and load capacity of forklift, work site, product feature, safety, convenience)



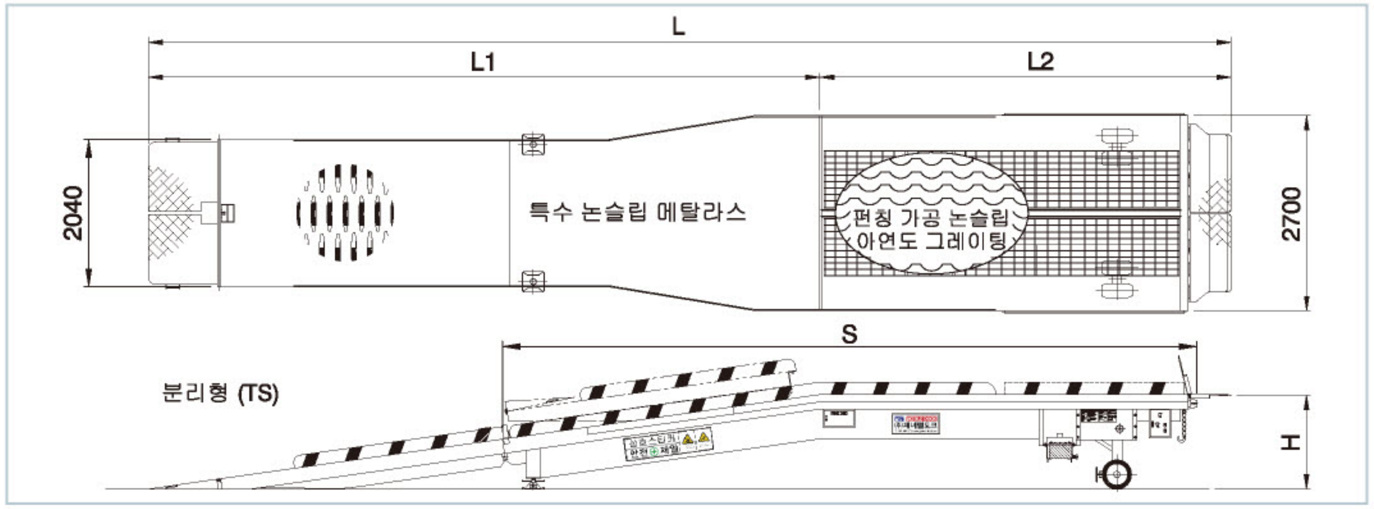
1방향 분리형 (장재물 및 측면적재용) 1-Way Separable Type (For Long Loads and Side Loading)

※ 기술 제원 (Spec.)

구 분 / MODEL	기장 (L) Length (M)	경사 (L1) Climb (M)	수평 (L2) Flat (M)	자체중량 Net Weight (kg)	경사각도 Climb Angle (°)	보관범위 (S) Storage Statement (M)
84 – TS	13.1	8.3	4.8	3800	8.0 ~ 10.2	7.8 x 2.7
85 – TS	14.1	8.3	5.8	4200	8.0 ~ 10.2	8.8 x 2.7
86 – TS	15.1	8.3	6.8	4600	8.0 ~ 10.2	9.8 x 2.7
94 – TS	14.1	9.3	4.8	4200	7.0 ~ 9.0	8.8 x 2.7
95 – TS	15.1	9.3	5.8	4600	7.0 ~ 9.0	9.8 x 2.7
104 – TS	15.1	10.3	4.8	4600	5.8 ~ 7.8	9.8 x 2.7
105 – TS	16.1	10.3	5.8	5000	5.8 ~ 7.8	10.8 x 2.7

*Capacity : 13~15Ton *상하조절높이(H) : 1250~1800mm

※ 작업 환경(지게차의 용량 및 등판능력, 작업장소, 적재물 규격, 안전성 및 편리성 등)을 고려 선택
※ Select considering work environment (Capacity and load capacity of forklift, work site, product feature, safety, convenience)



1방향 일체형 (고하중용) 1-Way One-Body Type (For Heavy Load Work)

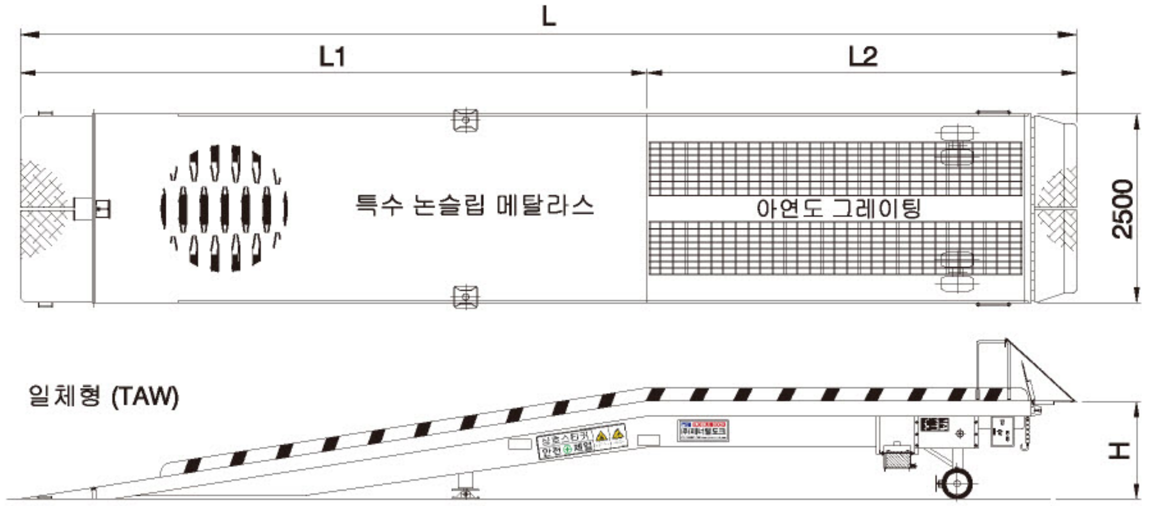
4.5톤 이상의 지게차 사용 및 석재, 철재 등 고중량 적재물 하역작업에 적합하며, 장재물 하역시 측면에서 적재 가능.
Suitable for the handing of marble, casting, etc by using forklifts of 4.5T or more and long loads can be loaded from sides.

※ 기술 제원 (Spec.)

구 분 / MODEL	기장 (L) Length	경사 (L1) Climb	수평 (L2) Flat	자체중량 Net Weight	경사각도 Climb Angle
	(M)	(M)	(M)	(kg)	(˚)
83 – TAW	12.1	8.3	3.8	4400	8.0 ~ 10.2
84 – TAW	13.1	8.3	4.8	4800	8.0 ~ 10.2
85 – TAW	14.1	8.3	5.8	5200	8.0 ~ 10.2
86 – TAW	15.1	8.3	6.8	5600	8.0 ~ 10.2
93 – TAW	13.1	9.3	3.8	4800	7.0 ~ 9.0
94 – TAW	14.1	9.3	4.8	5200	7.0 ~ 9.0
103 – TAW	14.1	10.3	3.8	5200	5.8 ~ 7.8
104 – TAW	15.1	10.3	4.8	5600	5.8 ~ 7.8

*Capacity : 15~20Ton *상하조절높이(H) : 1250~1750mm

※ 작업 환경(지게차의 용량 및 등판능력, 작업장소, 적재물 규격, 안전성 및 편리성 등)을 고려 선택
※ Select considering work environment (Capacity and load capacity of forklift, work site, product feature, safety, convenience)



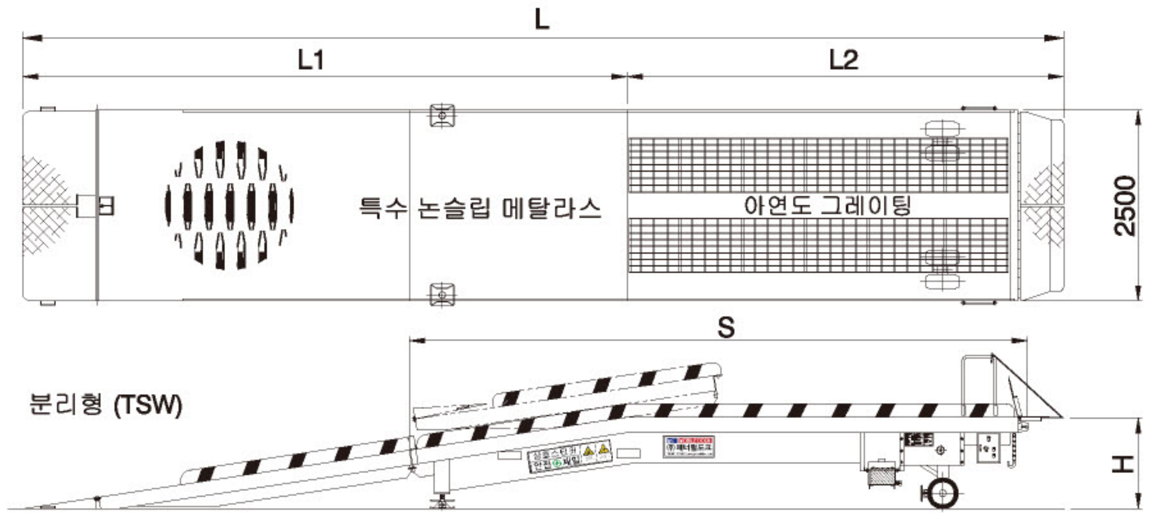
1방향 분리형 (고하중용) 1-Way Separable Type (For Heavy Load Work)

※ 기술 제원 (Spec.)

구 분 / MODEL	기장 (L) Length	경사 (L1) Climb	수평 (L2) Flat	자체중량 Net Weight	경사각도 Climb Angle	보관범위 (S) Storage Statement
	(M)	(M)	(M)	(kg)	(˚)	(M)
83 – TSW	12.1	8.3	3.8	4400	8.0 ~ 10.2	6.8 x 2.5
84 – TSW	13.1	8.3	4.8	4800	8.0 ~ 10.2	7.8 x 2.5
85 – TSW	14.1	8.3	5.8	5200	8.0 ~ 10.2	8.8 x 2.5
86 – TSW	15.1	8.3	6.8	5600	8.0 ~ 10.2	9.8 x 2.5
93 – TSW	13.1	9.3	3.8	4800	7.0 ~ 9.0	7.8 x 2.5
94 – TSW	14.1	9.3	4.8	5200	7.0 ~ 9.0	8.8 x 2.5
103 – TSW	14.1	10.3	3.8	5200	5.8 ~ 7.8	8.8 x 2.5
104 – TSW	15.1	10.3	4.8	5600	5.8 ~ 7.8	9.8 x 2.5

*Capacity : 15~20Ton *상하조절높이(H) : 1250~1750mm

※ 작업 환경(지게차의 용량 및 등판능력, 작업장소, 적재물 규격, 안전성 및 편리성 등)을 고려 선택
※ Select considering work environment (Capacity and load capacity of forklift, work site, product feature, safety, convenience)



1방향 일체형 / 분리형 (목재용) (1-Way One-Body / Separable Type (Lumber Handling))

4.5 톤 이상의 지게차 사용 및 합판, 각재 등 고중량 적재물 하역작업에 적합하며, 각재 하역시 측면에서 적재 가능.

Suitable for the handling of veneer, lumbers, etc by using forklifts of 4.5T or more and long loads can be loaded from sides.

분리형(Separable Type)

※ 기술 제원 (Spec.)

구분 / MODEL	기장 (L) Length	경사 (L1) Climb	수평 (L2) Flat	자체중량 Net Weight	경사각도 Climb Angle
	(M)	(M)	(M)	(kg)	(˚)
74-TAW	11.7	7.5	4.2	4400	8.9 ~ 11.6
75-TAW	12.7	7.5	5.2	4800	8.9 ~ 11.6
76-TAW	13.7	7.5	6.2	5200	8.9 ~ 11.6

*Capacity : 15~20Ton *상하조절높이(H) : 1200~1700mm

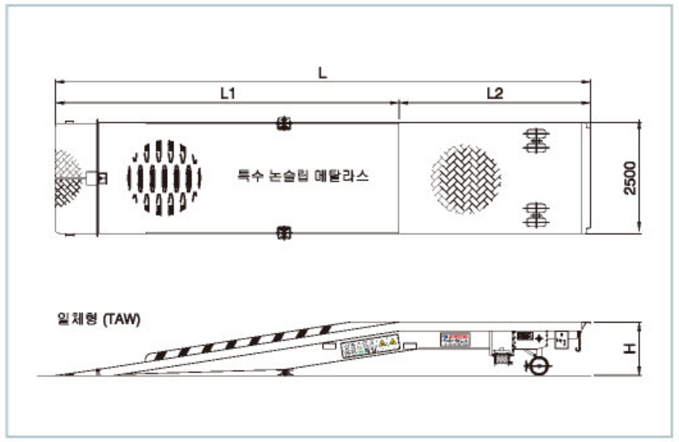
※ 기술 제원 (Spec.)

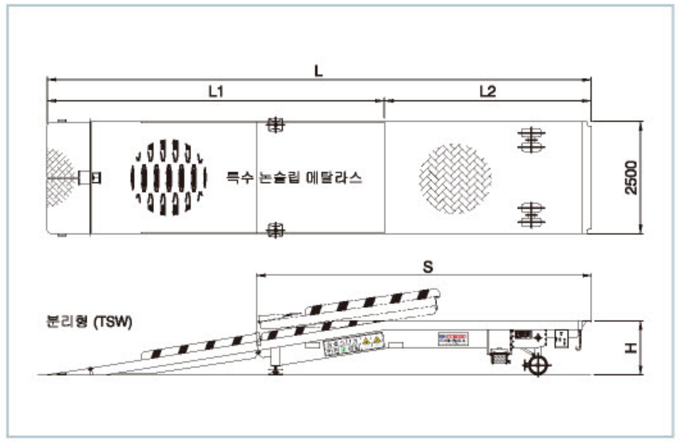
구분 / MODEL	기장 (L) Length	경사 (L1) Climb	수평 (L2) Flat	자체중량 Net Weight	경사각도 Climb Angle	보관범위(S) Storage Statement
	(M)	(M)	(M)	(kg)	(˚)	(M)
74-TSW	11.7	7.5	4.2	4400	8.9~11.6	6.4 x 2.5
75-TSW	12.7	7.5	5.2	4800	8.9~11.6	7.4 x 2.5
76-TSW	13.7	7.5	6.2	5200	8.9~11.6	8.4 x 2.5

*Capacity : 15~20Ton *상하조절높이(H) : 1200~1700mm

※ 작업 환경(지게차의 용량 및 등판능력, 작업장소, 적재물 규격, 안전성 및 편리성 등)을 고려 선택

※ Select considering work environment (Capacity and load capacity of forklift, work site, product feature, safety, convenience)





MOBILE DOCK ■ MODEL별 제원 (Specifications For Mobile Dock Model)

1방향 일체형 / 분리형 (수출용) (1-Way One-Body / Separable Type (Export))

제품 폭이 컨테이너 내부에 적재될 수 있도록 설계됩니다.

Designed to allow the product to be loaded within the container.

분리형(Separable Type)

※ 일체형 기술 제원 (Spec. for One-Body Type)

구분 / MODEL	기장 (L) Length	경사 (L1) Climb	수평 (L2) Flat	경사각도 Climb Angle
	(M)	(M)	(M)	(˚)
82-TAE	11.1	8.3	2.8	8.0 ~ 10.2
83-TAE	12.1	8.3	3.8	8.0 ~ 10.2
92-TAE	12.1	9.3	2.8	7.0 ~ 9.0
93-TAE	13.1	9.3	3.8	7.0 ~ 9.0

*Capacity : 13~15Ton *상하조절높이(H) : 1250~1800mm

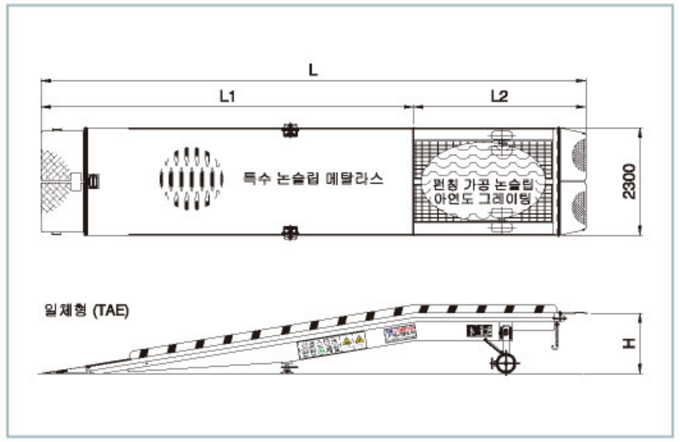
※ 분리형 기술 제원 (Spec. for Separable Type)

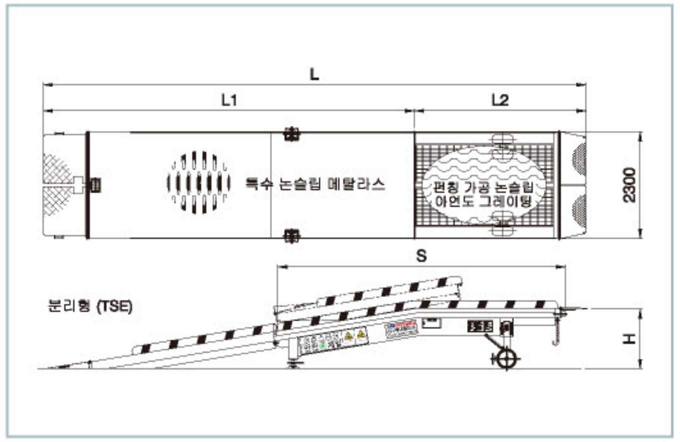
구분 / MODEL	기장 (L) Length	경사 (L1) Climb	수평 (L2) Flat	경사각도 Climb Angle	보관범위(S) Storage Statement
	(M)	(M)	(M)	(˚)	(M)
82-TSE	11.1	8.3	2.8	8.0 ~ 10.2	5.8 x 2.3
83-TSE	12.1	8.3	3.8	8.0 ~ 10.2	6.8 x 2.3
92-TSE	12.1	9.3	2.8	7.0 ~ 9.0	6.8 x 2.3
93-TSE	13.1	9.3	3.8	7.0 ~ 9.0	7.8 x 2.3

*Capacity : 13~15Ton *상하조절높이(H) : 1250~1800mm

※ 작업 환경(지게차의 용량 및 등판능력, 작업장소, 적재물 규격, 안전성 및 편리성 등)을 고려 선택

※ Select considering work environment (Capacity and load capacity of forklift, work site, product feature, safety, convenience)





효율적 공간 활용
Efficient use of space

2방향 일체형 / 분리형 (2-Way One-Body / Separable Type)

일직선상의 작업이 곤란한 장소에 적합하며, Dock의 수평면에서 지게차의 전, 후진 및 직각 회전이 가능하며, 측면에서 제품을 올려줄 수 있어 지게차 2대로 동시 하역 작업이 가능합니다.

Suitable to the place where a straight line work is impossible. Available to move forward, backward and right rotation on the flat surface. Possible for two forklifts to perform cargo work at the same time because it lifts products from the side.

분리형(SeparableType)

※ 기술 제원 (Spec.)

구 분 MODEL	기장 (L) Length (M)	경사 (L1) Climb (M)	수평 (L2) Flat (M)	자체중량 Net Weight (kg)	경사각도 Climb Angle (˚)
213-TA	13.1	8.3	4.8	4300	8.0~10.2
214-TA	14.1	8.3	5.8	4700	8.0~10.2
215-TA	15.1	10.3	4.8	4900	5.8~7.8
216-TA	16.1	10.3	5.8	5300	5.8~7.8

*Capacity : 13~15Ton *상하조절높이(H) : 1250~1800mm

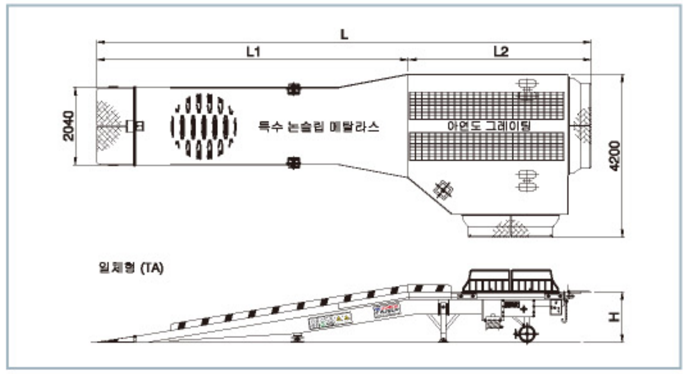
※ 기술 제원 (Spec.)

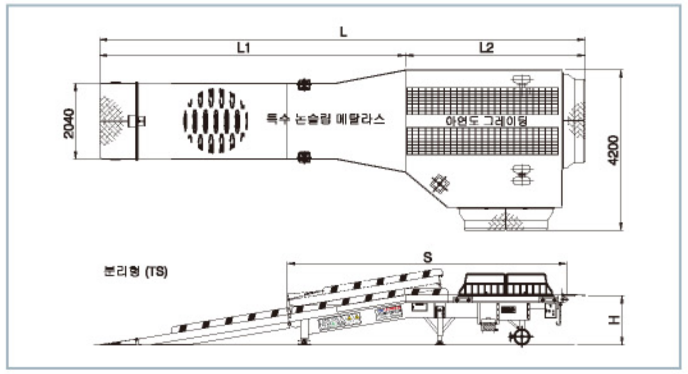
구 분 MODEL	기장 (L) Length (M)	경사 (L1) Climb (M)	수평 (L2) Flat (M)	자체중량 Net Weight (kg)	경사각도 Climb Angle (˚)	보관범위 (S) Storage Statement (M)
213-TS	13.1	8.3	4.8	4300	8.0~10.2	7.8x3.7
214-TS	14.1	8.3	5.8	4700	8.0~10.2	8.8x3.7
215-TS	15.1	10.3	4.8	4900	5.8~7.8	9.8x3.7
216-TS	16.1	10.3	5.8	5300	5.8~7.8	10.8x3.7

*Capacity : 13~15Ton *상하조절높이(H) : 1250~1800mm

※ 작업 환경(지게차의 용량 및 등판능력, 작업장소, 적재물 규격, 안전성 및 편리성 등)을 고려 선택

※ Select considering work environment (Capacity and load capacity of forklift, work site, product feature, safety, convenience)





3방향 일체형 / 분리형 (3-Way One-Body / Separable Type)

2방향과 동일하나 컨테이너 방향이 일정치 않은 장소에 적합.

Same as 2-Way. Suitable to the location where container's direction is not fixed.

분리형(SeparableType)

※ 기술 제원 (Spec.)

구 분 MODEL	기장 (L) Length (M)	경사 (L1) Climb (M)	수평 (L2) Flat (M)	자체중량 Net Weight (kg)	경사각도 Climb Angle (˚)
313-TA	13.1	8.3	4.8	4500	8.0~10.2
314-TA	14.1	8.3	5.8	4900	8.0~10.2
315-TA	15.1	10.3	4.8	5100	5.8~7.8
316-TA	16.1	10.3	5.8	5500	5.8~7.8

*Capacity : 13~15Ton *상하조절높이(H) : 1250~1800mm

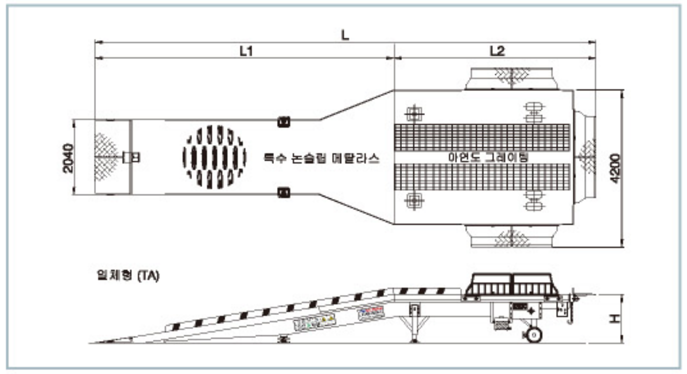
※ 기술 제원 (Spec.)

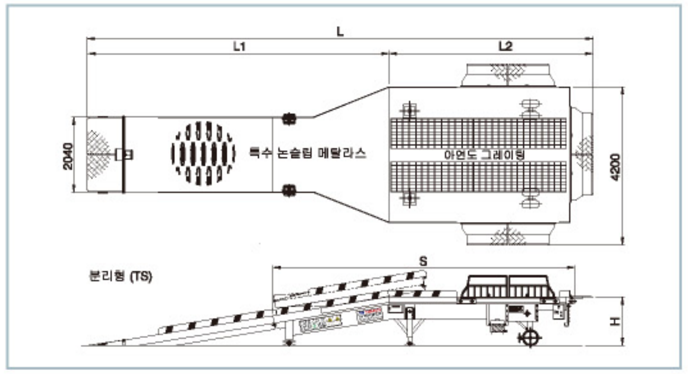
구 분 MODEL	기장 (L) Length (M)	경사 (L1) Climb (M)	수평 (L2) Flat (M)	자체중량 Net Weight (kg)	경사각도 Climb Angle (˚)	보관범위 (S) Storage Statement (M)
313-TS	13.1	8.3	4.8	4500	8.0~10.2	7.8x3.8
314-TS	14.1	8.3	5.8	4900	8.0~10.2	8.8x3.8
315-TS	15.1	10.3	4.8	5100	5.8~7.8	9.8x3.8
316-TS	16.1	10.3	5.8	5500	5.8~7.8	10.8x3.8

*Capacity : 13~15Ton *상하조절높이(H) : 1250~1800mm

※ 작업 환경(지게차의 용량 및 등판능력, 작업장소, 적재물 규격, 안전성 및 편리성 등)을 고려 선택

※ Select considering work environment (Capacity and load capacity of forklift, work site, product feature, safety, convenience)





MODEL별 제원 (Specifications For Mobile Dock Model)

이동식 램프 일체형 / 분리형 (Mobile Type Ramp One-Body / Separable)

기능상 컨테이너 거취형으로 경량물 하역 작업에 적합.

Suitable to light load work as a container hook type.

※ 일체형 기술 제원 (Spec. for One-Body Type)

구분 / MODEL	기장 (L) Length (M)	경사 (L1) Climb (M)	수평 (L2) Flat (M)	경사각도 Climb Angle (˚)
82 - TAR	10.7	8.3	2.4	7.3 ~ 11.0
83 - TAR	11.7	8.3	3.4	7.3 ~ 11.0
84 - TAR	12.7	8.3	4.4	7.3 ~ 11.0
92 - TAR	11.7	9.3	2.4	6.4 ~ 9.8
93 - TAR	12.7	9.3	3.4	6.4 ~ 9.8

*Capacity : 13~15Ton *상하조절높이(H) : 1100~1800mm

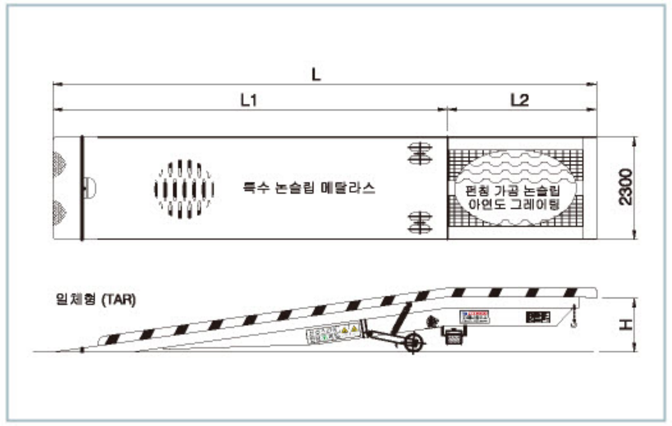
※ 분리형 기술 제원 (Spec. for Separable Type)

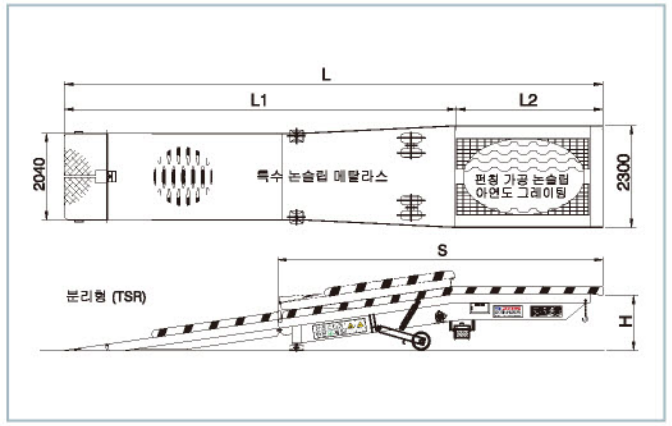
구분 / MODEL	기장 (L) Length (M)	경사 (L1) Climb (M)	수평 (L2) Flat (M)	경사각도 Climb Angle (˚)	보관범위 (S) Storage Statement (M)
82 - TSR	10.7	8.3	2.4	7.3 ~ 11.0	5.8 x 2.3
83 - TSR	11.7	8.3	3.4	7.3 ~ 11.0	6.8 x 2.3
84 - TSR	12.7	8.3	4.4	7.3 ~ 11.0	7.8 x 2.3
92 - TSR	11.7	9.3	2.4	6.4 ~ 9.8	6.8 x 2.3
93 - TSR	12.7	9.3	3.4	6.4 ~ 9.8	7.8 x 2.3

*Capacity : 13~15Ton *상하조절높이(H) : 1100~1800mm

※ 작업 환경(지게차의 용량 및 등판능력, 작업장소, 제품성격, 안전성 및 편리성 등)을 고려 선택

※ Select considering work environment (Capacity and load capacity of forklift, work site, product feature, safety, convenience)





농기계용 도크 (Agricultural Machine Dock)

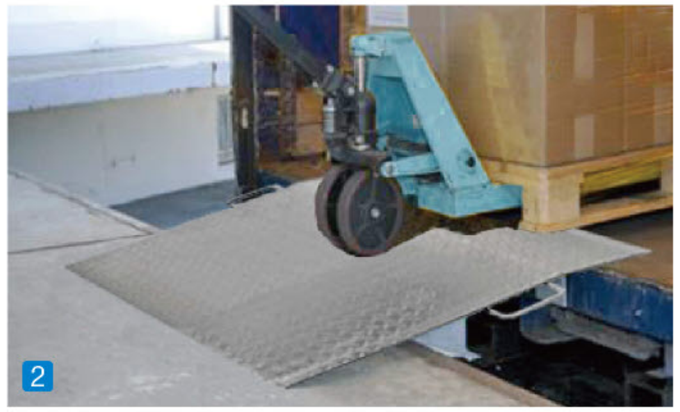
트랙터 등의 농기계 상하차 작업시 사용하는 제품입니다.

Equipment used for loading and unloading farm machinery.

데크플레이트 (Deck Plate)

지면또는 데크와의 단차가 크지 않거나 소형 운반장비를 이용하여 하역 시 사용하는 제품입니다.

Product used for cargo working using small-portable equipment with little height between ground or deck and the vehicle.



작업 환경에 적합한 맞춤 제작
Customized for your work environment

고정식 플랫폼 도크 (Fixed Type Platform Dock)

물량이 많은 곳이나 여유 공간이 있는 장소에 적합하며, 2대 이상의 지게차가 지면과 Platform 상부에서 협조하여 작업하는 형태로 한 대의 Platform상에 2개 이상의 도크레벨러 설치가 가능하므로 여러대의 차량을 동시에 접안하여 많은 물량을 안전하고 신속하게 하역 할 수 있는 장비입니다. (규격은 작업 현장의 여건을 고려하여 설계 제작됩니다.)

Suitable to spacious place or heavy load work. More than 2 forklifts work together on the surface and the upper platform. Because two dock leveler can be installed in one platform, it allows couple of trucks to attach and stevedore more quantities quickly. (The specification is designed and manufactured according to the situation of work place.)

1


2


3


4


5

6


7


8


9


10

안전하고 신속한 작업
Safe and fast work

고정식 플랫폼 도크 (Fixed Type Platform Dock)


11


12


13


14


15


16


17


18

고정식 플랫폼 도크 (Fixed Type Platform Dock)

19

20

이동식 플랫폼 도크 (Mobile Type Platform Dock)

고정식 Platform Dock와 동일하나 크기가 제한적이며, 이동이 가능하여 산재된 컨테이너 하역 작업에 적합.

Same as stationary platform dock, but its size is limited and movable, so it is suitable to the cargo working of loaded container.

1

2

3

포터블 플랫폼 도크 (Portable Platform Dock)

기존 구조물에 연결하여 사용하거나 지면에 있는 지게차가 Platform 측면에서 제품을 올려준 후 파렛트카 등 소형 운반차 등을 이용, 차량 내부에 왕복 운반하는 작업방식으로 장소가 협소한 곳에 적합합니다.

Connect to an existing structure or after the forklift lifts the products on the surface, it is delivered round-trip in the truck using small delivery car such as pallet jack. It is suitable to limited space.


1


2


3


4


5

도크 레벨러 (Dock Leveler)

공장 및 창고 건설 시공시 Deck상에 고정으로 설치되며, 차량을 접안하여 운반장비에 의해 작업하는 하역 방식으로 접안하는 화물차량의 종류, 지면으로부터 콘크리트 Deck의 높이, 지게차 및 운반구의 종류에 따라 도크레벨러 규격 및 사양을 결정할 수 있습니다.

It is installed on the deck of warehouse of factory. When connected with the vehicle, material moving equipments load / unload the goods. The specifications shall be decided according to the vehicle type, deck height and the type of material handling equipment.


1


2


3


4

※ 싱글 실린더 타입 (Single Cylinder Type)

MODEL별 제원 (Specifications For Mobile Dock Model)

DOCK LEVELER

※ 기술 제원 (Spec.)

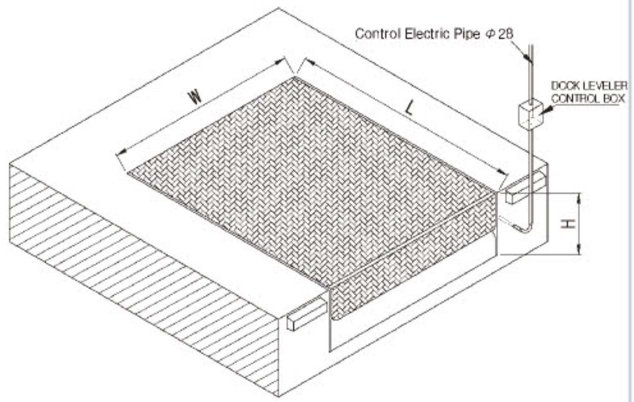
구 분 / MODEL	길이 (L) Length (mm)	기폭 (W) Width (mm)	Pit Size (L x W) (mm)
DL - 2020	2000	2000	2000 x 2040
DL - 2023	2000	2300	2000 x 2340
DL - 2024	2000	2440	2000 x 2480
DL - 2520	2500	2000	2500 x 2040
DL - 2523	2500	2300	2500 x 2340
DL - 2524	2500	2440	2500 x 2480
DL - 3020	3000	2000	3000 x 2040
DL - 3023	3000	2300	3000 x 2340
DL - 3024	3000	2440	3000 x 2480
DL - 3520	3500	2000	3500 x 2040
DL - 3523	3500	2300	3500 x 2340
DL - 3524	3500	2440	3500 x 2480

- Capacity : 11 Ton
- Stroke Range : 400 mm
- Lip Length : 400 mm
- Deck Height(H) : 700 ~ 1400 mm
- Pit Height(H1) : 600 ~ 800 mm

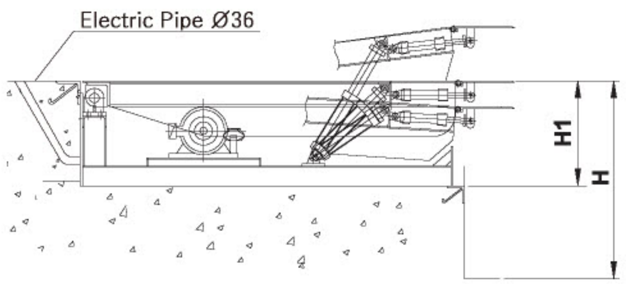
※ 공통 기본사양(Common basic spec.)

작동 시스템 Operating system	유압 전동식 Hydraulic operation
작동 방식 Operating method	Push Button Switch
LIP 작동 Lip operating	Hinged Swing Lip
전기 Electricity	AC 380V 3상, 1.5Kw (Control Power 220V)
실린더 Cylinder	Dual Lifting Cylinder + Single Lip Cylinder
유압파워팩 hydraulic pack	Motor 1.5Kw & Pump 8cc / rev
오일 Oil	HD - #46
안전장치 Safety device	Fall prevention system, Toe Guard
데크범퍼 Deck bumper	고무 2 Set Rubber 2 Set
도색 Painting	에폭시 도장 Epoxy paint

입면도 (Elevation Drawing)

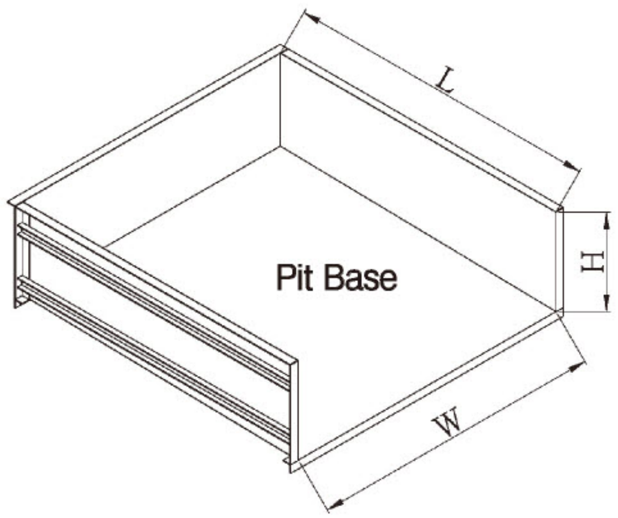


단면도 (Sectional Drawing)



※ 도크 레벨러의 사용 안정성 향상 및 유지 보수 비용 절감을 위해 **Pit Base** 주문 제작 가능

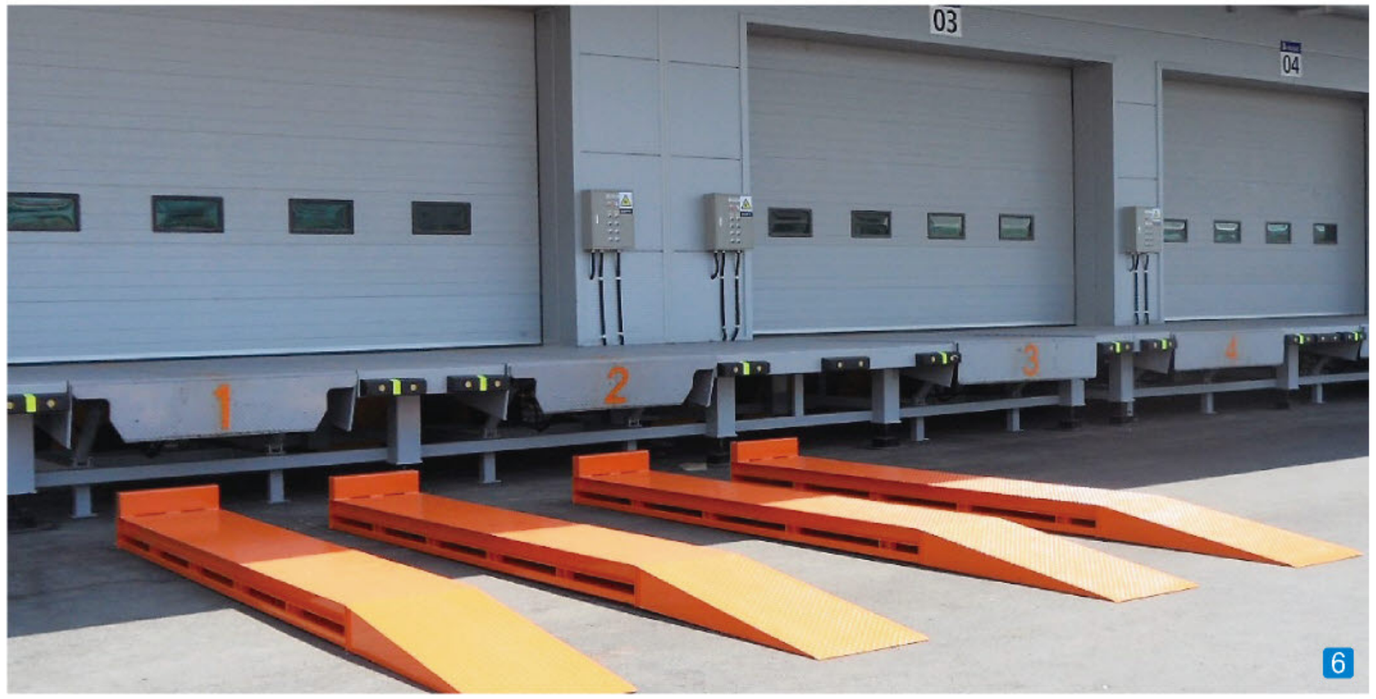
※ Pit Base ordering can be done to improve dock leveler reliability and reduce maintenance costs



- 작업 환경에 따라 최종 사양이 결정되며, 별도의 주문 사양 제작 가능
  The final specification depends on the working environment and also custom-made order in available.

도크 레벨러 (Dock Leveler)


5


6


7


8

저비용 고효율
Low cost, high efficiency

데크레벨러 (Deck Leveler)

차량 바닥면이 콘크리트 Deck보다 낮을 경우 차량높이를 맞춰주는 제품입니다.

Product that adjusts the height of the vehicle when the floor of the vehicle is lower than the deck.


1


2


3


4


5


6

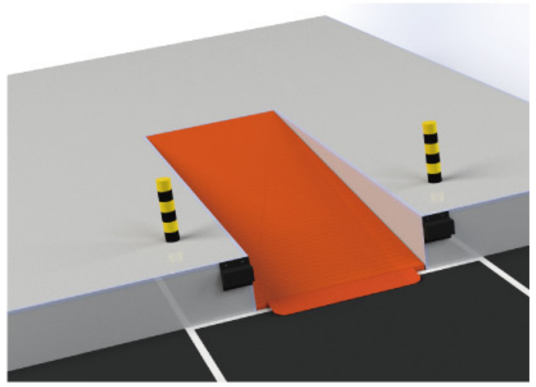

7

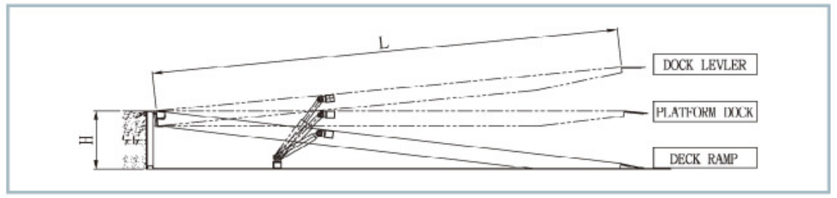
※ 유압식으로 주문 제작 가능 (Hydraulically customizable)

멀티플 레벨러 (Mutiple Leveler)

3가지 기능(레벨러, 플랫폼, 데크램프)을 한번에 사용할 수 있는 다용도 제품입니다.

Versatile equipment that lets you use 3 functions(leveler,platform,deck ramp) at once.





고정식 도크 보드 (Fixed Type Dock Board)

정해진 한 곳에 설치하여 Deck상부와 차량과의 높낮이 차이를 해결할 수 있는 하역장비입니다.

Fixed in a certain place, it solves the height different between deck top and vehicle and adjust height.

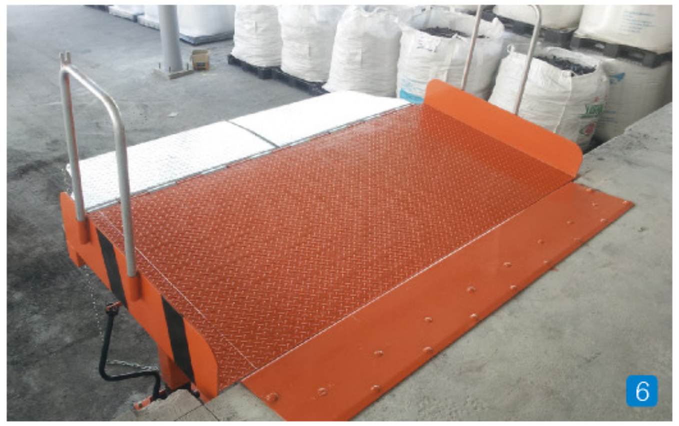

1


2


3


4


5


6


7


8

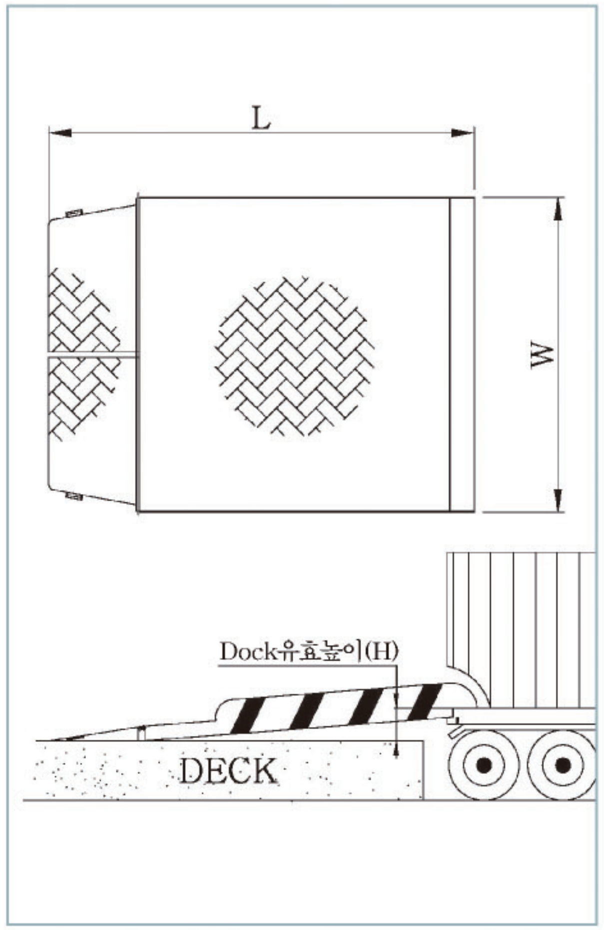
MODEL별 제원 (Specifications For Mobile Dock Model)

이동식 도크 보드 (Mobile Type Dock Board)

콘크리트 Deck상부와 차량의 높이가 일치하지 않은 곳에 적합하며, 한 대의 이동식 Dock Board로 차량의 위치 및 높이에 관계없이 작업이 가능합니다. 또한 지게차에 의해 분리, 결합, 이동이 편리하며 접이형으로 보관이 용이합니다.

Suitable to the place where the height of concrete deck top and that of vehicle are not accord. With one mobile dock board it is available to work regardless of the location and height of vehicle. Convenient to separate, connect, transfer and easy to storage.

지게차로 분리,결합,이동 (Split, combine, move by forklift)



※ 기술 제원 (Spec.)

구 분 / MODEL	기장(L) Length (mm)	기폭(W) Width (mm)	Dock유효높이(H) Dock Valid Height (mm)	경사각도 Climb Angle (°)	작업하중 Capacity (Ton)
MD – 2	1820	2260	50~270	8.5	10
MD – 3	2200	2260	50~330	8.5	10
MD – 4	2800	2260	50~420	8.5	10
MD – 5	3400	2260	50~500	8.5	10
MD – 6	4000	2260	50~600	8.5	10
MD – 7	4500	2260	50~670	8.5	10
MD – 8	5000	2260	50~750	8.5	10

※ 컨테이너 차량 바닥 높이 : 1250 ~ 1650mm

※ 기존 콘크리트 Deck 높이에 따른 Model 선택

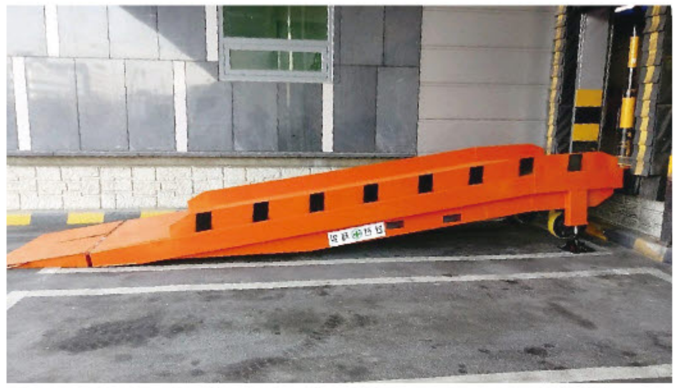
MODEL별 제원 (Specifications For Mobile Dock Model)

데크 램프 (Deck Ramp)

지면과 Deck 상부를 연결 지게차가 오르내릴 수 있는 Ramp형 장비로 한 곳에서만 사용하는 고정식과 다른 장소로 이동이 가능한 이동식이 있습니다.

A Ramp connecting the ground and the deck enabling forklifts to go up and down the deck.
There are two models, the one is a fixed type and the other is a mobile type movable to any place wanted.

고정식 DECK RAMP (Fixed Type Deck Ramp)

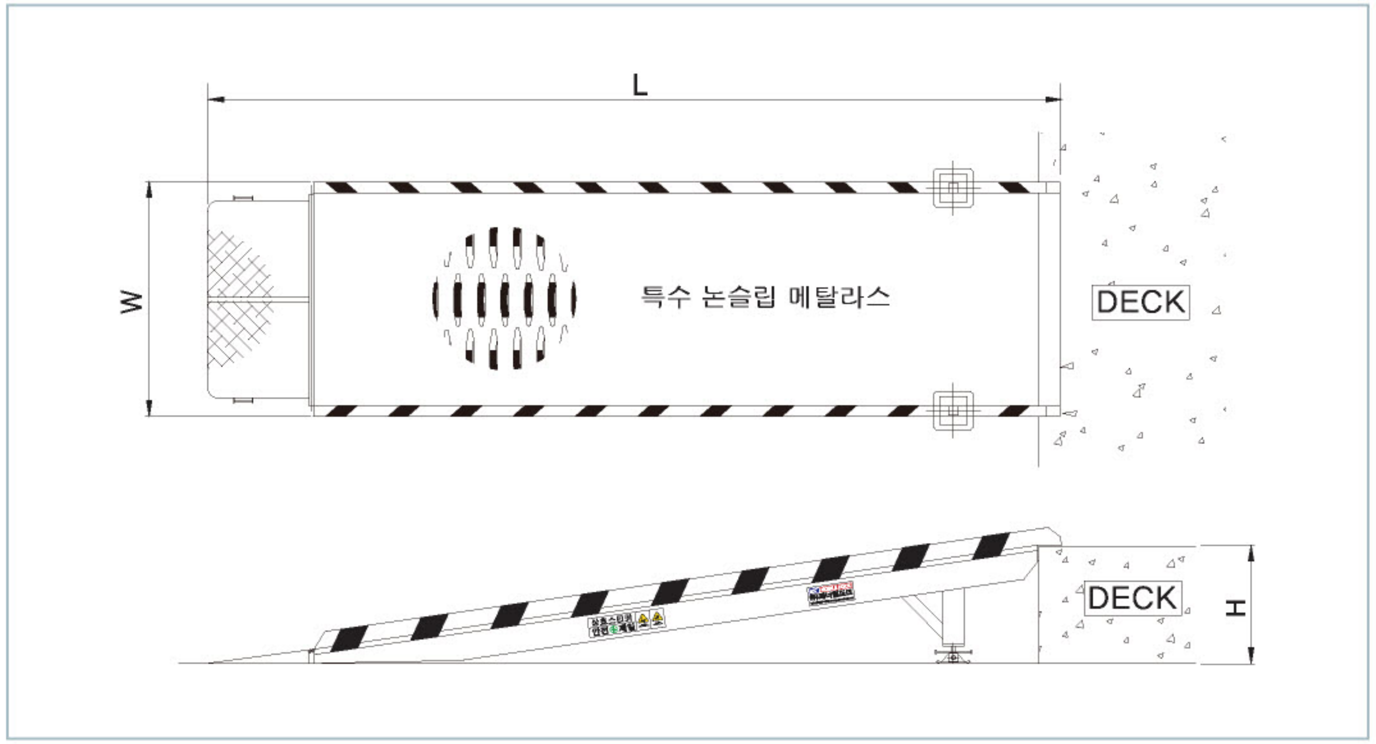


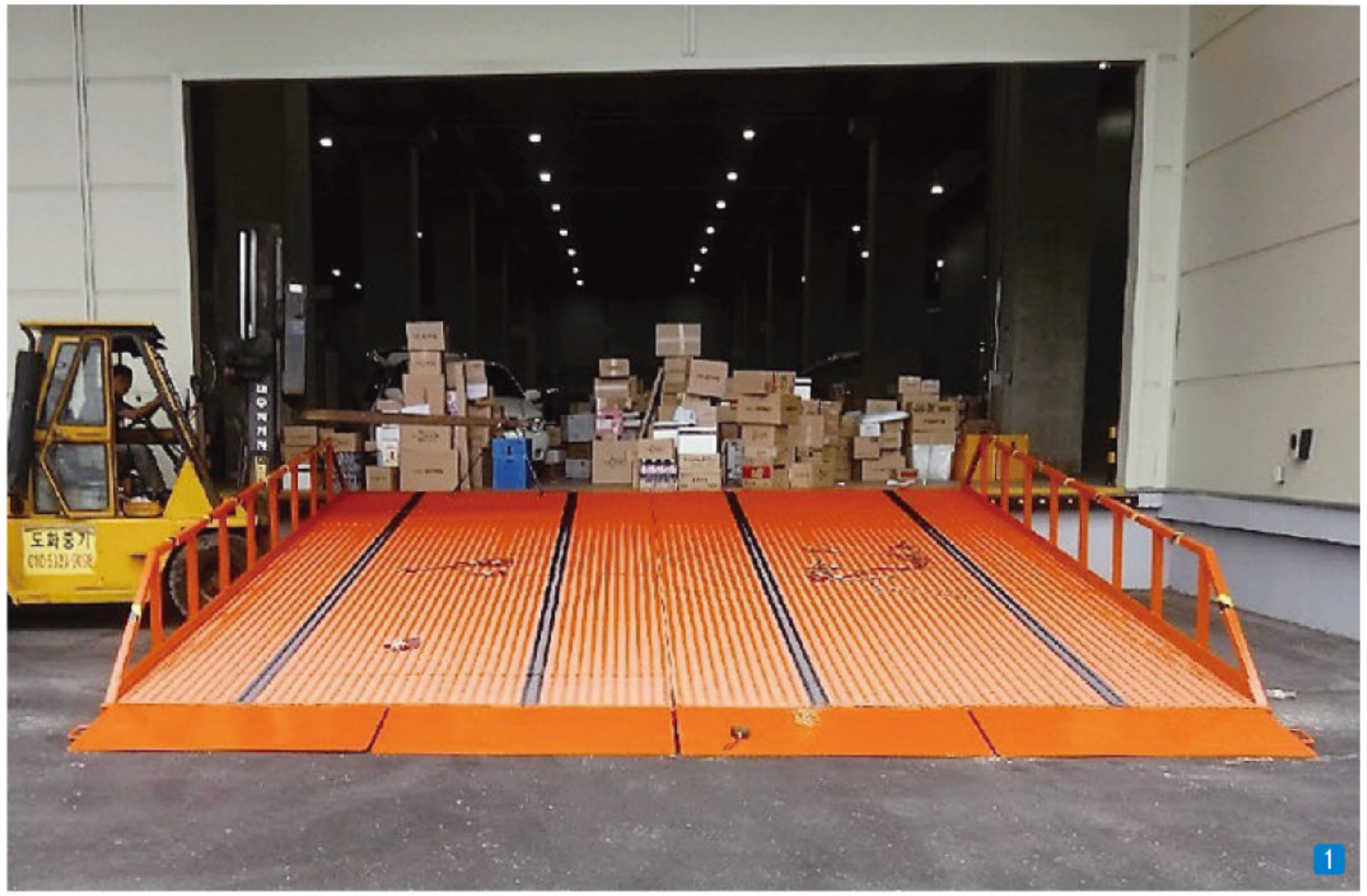
이동식 DECK RAMP (Mobile Type Deck Ramp)

※ 기술 제원 (Spec.)

구 분 / MODEL	Deck 높이 (H) Deck Hight (mm)	기장 (L) Length (mm)	기폭 (W) Width (mm)	경사각도 Climb Angle (°)	자체중량 Net Weight (kg)	작업하중 Capacity (kg)
GDR – 6	800	6000	2000 ~ 2500	7.6	1500 ~ 2000	9000
GDR – 7	950	7000	2000 ~ 2500	7.7	1800 ~ 2300	
GDR – 8	1100	8000	2000 ~ 2500	7.8	2100 ~ 2600	
GDR – 9	1250	9000	2000 ~ 2500	7.9	2400 ~ 2900	
GDR – 10	1400	10000	2000 ~ 2500	8.0	2700 ~ 3200	

※ 작업 환경(지게차의 용량 및 등판능력, 작업장소, 제품성격, 안전성 및 편리성 등)을 고려 선택
※ Select considering work environment (Capacity and load capacity of forklift, work site, product feature, safety, convenience)





CAR UP PLATE

카 업 플레이트 (Car up Plate)

차량 바닥면이 콘크리트 Deck보다 낮을 경우 차량높이를 맞춰주는 제품입니다.

Product that adjusts the height of the vehicle when the floor of the vehicle is lower than the deck.

1

2

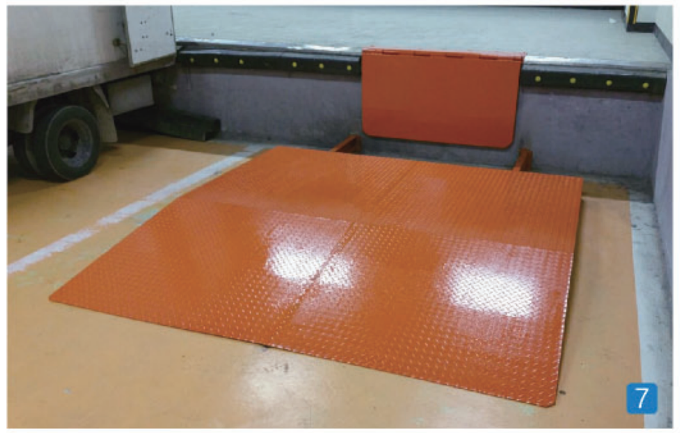
3

4

※ 유압식으로 주문 제작 가능 (Hydraulically customizable)

5

6



7

8