

DOOSAN

BOP15S-9

9 Series 두산 오더피커

전동 1.5톤 고상형



Building Your Tomorrow Today

새로운 9 시리즈 오더피커는 다품종 소량의 화물을 피킹하기에 완벽한 선택입니다.

기본적인 안정성과 고성능에 다양한 안전, 편의장치를 더해 물류작업에 있어 최고의 작업생산성을 이끌어 내는 최상의 파트너입니다.

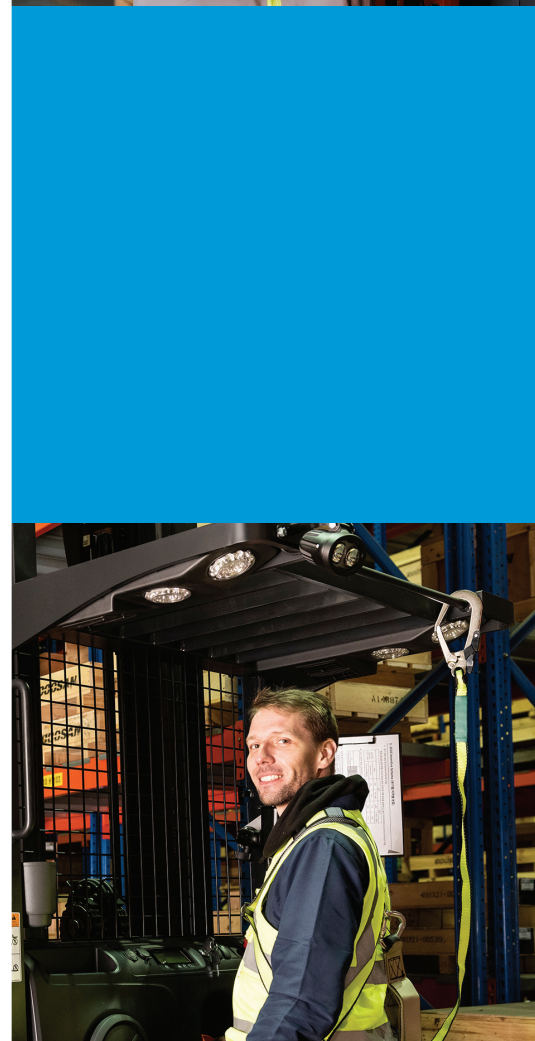
고강성의 마스트와 다양한 안전장치들은 고소작업 시 최고수준의 안전을 보장합니다.

고성능의 모터와 Full AC 컨트롤러는 차량의 성능을 극대화하고 다양한 기능들로 인해 생산성은 더욱 높아집니다. 인체공학적 설계와 기본 제공되는 다양한 편의장비들로 장시간 작업에도 피로가 덜하며 작업편의성을 극대화합니다.

“
고양고 오더피킹 작업에서는 무엇보다 차량의 안전성이 가장 중요합니다. 두산 오더피커는 안정성이 높고 다양한 안전 장치가 장착되어 안심하고 사용할 수 있습니다.
”

안전

- 고강성 마스트 / 안정적인 작업기 동작
- 상,하강 시 자동 감속 및 완충기능
- 다양한 안전감지장치





“
시야성이 좋아 주행이 쉽고 .
상승,하강 속도가 빨라 빠르게
피킹작업을 할 수 있습니다.
”

생산성

- 강력한 모터 및 FULL AC 컨트롤러
- 뛰어난 시야성
- 고휘도 LED 라이트



“
두산의 헌신적이고 책임감 있는
서비스로 장비는 항상 최고의
가동률을 유지하고 있습니다.
”

서비스

- 국내 최대의 서비스 망
- 정비성을 고려한 설계
- 국내 최장 2년 4,000시간 품질보증



“
마스트 상승 및 주행속도가
빠르기 때문에 보다 효율적으로
작업을 수행할 수 있습니다.
”

편의성

- 쿠션매트가 장착된 넓은 플랫폼
- 5V/12V 전원잭 및 액세서리 바
- 듀얼 배터리 커넥터



경량화물을 불출하는 가장 스마트한 방법

두산의 새로운 9 시리즈 오더피커는 뛰어난 성능과 안정성을 바탕으로 다양한 편의장치와 최고 수준의 안전 기능을 더해 소물류 불출 작업에 있어 최고의 고객만족을 실현합니다.

작업자의 안전을 최우선으로 생각합니다.

안정적인 작업이 가능한 고강성 마스트
상,하강 충격 감소를 위한 자동감속 및 완충장치
안전사고 예방을 위한 다양한 **안전감지** 장치
마스트 높이, 조향각도에 따른 주행속도 자동 감속기능

기본 제공되는 다양한 장치들로 작업편의성을 극대화 하였습니다.

작업을 보다 안전하고 편안하게 해주는 **넓은 플랫폼** 및 쿠션매트
다양한 부가장비 장착이 가능한 액세서리 바 및 파워잭
장시간 운전에도 덜 피로한 인체공학적 컨트롤레버
충전 시 커넥터 탈거가 불필요한 **듀얼 배터리 커넥터**



원하는 물품을 가장 빠르고 정확하게
피킹할 수 있습니다.

더 밝고 긴 수명의 **LED** 라이트

강력한 모터와 Full AC 컨트롤러의 조합을 통한
빠른 주행 및 상승,하강 속도

안전한 주행을 보장하는 우수한 **전방, 측면 시야성**

생산성을 높여주는 **상승높이 설정기능**

비교할 수 없는 내구성으로
유지보수비용이 절감됩니다.

고내구성의 **Stellana** 우레탄 타이어

ZF社 고내구,저소음 트랜스퍼

다양한 환경에서 검증된 내구성을 자랑하는
Curtis AC 컨트롤러(IP 65등급)

작업자의 안전을 최우선으로

최고수준의 안전기능을 갖춘 두산 9시리즈 오더

안정적인 고양고 작업

두산 9시리즈 오더피커는 마스트 흔들림을 최소화하여 높은곳에서도 안정적으로 작업할 수 있습니다.

상승, 하강 쿠션

플랫폼이 최상단, 최하단으로 접근 시 자동으로 마스트 속도를 조절하여 상,하강 충격을 감소시킵니다.
마스트 상승,하강 중 Primary→Secondary 실린더 전환 시 충격흡수를 통해 흔들림을 최소화하였습니다.

부드러운 상승, 하강동작

상승, 하강 중 정지 시 부드럽게 멈추도록 속도를 조절합니다.

고강성 마스트

두산의 고강성 마스트는 마스트의 흔들림을 최소화하고 고양고에서의 안정성을 높입니다.

사이드롤러

플랫폼 측면에 사이드롤러를 적용하여 좌우 흔들림을 최소화하였습니다.

마스트 패드

마스트 패드 적용을 통한 유격 축소로 전,후 흔들림을 최소화하였습니다.

파렛트 클램프

파렛트가 미끄러지지 않도록 고정시켜주는 역할을 하며 다양한 파렛트 사이즈에 맞는 옵션을 제공합니다.

생각합니다.

피커는 예기치 않은 안전사고로 부터 작업자를 보호합니다.

세이프티 인터락

차량이 안전하게 작동하도록 다양한 센서가 항시 상태를 체크합니다.

체인장력 감지

체인절손 등으로 인해 장력이 느슨해질 경우 안전을 위해 차량의 동작을 제한합니다.

사이드 게이트

안전을 위해 사이드게이트를 닫은 상태에서만 조작이 가능합니다.

풋 스위치

밟은 상태에서만 차량 조작 가능하며 밟지 않은 상태에서는 자동으로 파킹브레이크가 적용됩니다.

배터리 사이드 커버

배터리 커버가 고정되지 않은 경우 안전을 위해 차량의 동작을 제한합니다.



후방 커버 / 후드

후방 커버 또는 후드가 열려있을 경우 안전을 위해 차량의 동작을 제한합니다.



감지 센서

안전보조 기능

자동 동작하는 각종 안전보조기능이 보다 안전한 작업을 돕습니다.

주행 휠 자동정렬

장비가동 시 주행휠을 자동으로 중앙정렬하여 예기치 않은 방향으로의 주행을 방지합니다.

가이드 롤러 (Option)

차량 좌우 측면의 가이드 롤러는 차량의 직진주행을 보조합니다. 롤러가 구조물에 닿을 경우 주행휠은 자동으로 중앙정렬 및 고정됩니다.

자동 주행감속

마스트 양고에 따라 자동으로 주행속도를 조절하여 주행 시 안전사고를 예방합니다. 조향각도에 따라 자동으로 속도를 조절하여 선회 시 안전사고를 예방합니다.

전자식 파킹 브레이크

안전을 위해 주행 정지 3초 후 자동으로 파킹브레이크가 적용됩니다.

안전 라이트

보행자 안전사고 예방을 위해 전,후방에 파란색 불빛을 비춰 경고를 표시합니다.



원하는 물품을 가장 빠르고 정확하게 피킹할 수 있습니다.

고성능 모터, 고내구성의 트랜스퍼 및 Full AC 컨트롤러의 조합은 차량의 성능을 극대화 하고 어떠한 작업환경에서도 최고의 생산성을 발휘합니다.

빠른 마스트 상승속도

강력한 펌프모터와 신뢰성있는 AC 컨트롤러의 조합은 최고수준의 상승속도를 제공합니다.



상승높이 설정 기능 (Option)

버튼 한번으로 설정한 높이까지 자동으로 상승하여 작업 생산성이 증가합니다.

- 원하는 마스트 높이를 사전 설정 (최대 8개 양고 설정 가능)
- 원하는 높이 선택 시 해당 양고까지 자동으로 마스트 상승

넓은 시야성

마스트 레이아웃을 최적화하여
폭넓은 전방 시야성을
구현하였습니다.
Primary 실린더 적용으로 상승 시
마스트에 의한 시야가림이 없습니다.



빠른 주행성능

부드러우면서도 빠른 주행성능은
넓은 작업장에서 보다 높은
생산성을 발휘합니다.



고휘도 LED 라이트

4개의 고휘도 LED 라이트가 파렛트
및 운전석 부분을 비춰 보다 밝은
시야를 제공합니다.



기본 제공되는 다양한 장치들로 작업편의성을 극대화하였습니다.

다양한 편의장치

다양한 편의장치를 제공합니다.

5V USB 파워 / 12V 파워잭 컵홀더

운전자 쿨링팬



듀얼 배터리 커넥터

배터리 커넥터를 분리하지 않고도 바로 충전기를 연결할 수 있어 충전작업이 보다 편리해집니다.



밝고 직관적인 디스플레이

실외에서도 시인성이 좋고 직관적인 디스플레이를 적용하였습니다.



넓은 수납공간

상,하부에 넓은 수납공간을 설계하여 다양한 물건을 편리하게 보관할 수 있습니다.





엑세서리 바

양측면에 엑세서리 바를 적용하여 다양한 추가장비를 손쉽게 장착할 수 있습니다.

- 문서클립
- 스캐너 거치대 (Option)



인체공학적 컨트롤레버

인체공학적으로 설계된 컨트롤레버는 여러기능을 동시에 수행할 수 있습니다.

- 주행, 상승/하강, 경적 기능
- 미끄럼 방지를 위한 고무그립



넓은 플랫폼

두산 9시리즈 오택터는 최대수준의 플랫폼 공간을 구현하였습니다. 넓은 플랫폼은 작업을 보다 안전하고 편리하게 해줍니다.



쿠션매트

폭신한 쿠션매트는 진동과 충격을 흡수하여 운전자 피로를 줄여줍니다.

- 표면: 미끄럼 방지용 고무 및 패턴 적용
- 내부: 충격흡수용 PE폼



비교할 수 없는 내구성으로 유지보수비용이 절감됩니다.

품질과 내구성이 검증된 주요 부품들은 장비가동시간을 증대하고 유지보수 비용을 줄여줍니다.

IP43 등급 방수/방진 모터

다양한 작업환경에서의 내구성 확보를 위해 IP43등급의 방수/방진 모터를 기본 장착 하였습니다. (주행/펌프/조향 모터)

긴 소모품 교환 주기

- 작동유 : 2,500시간
- 작동유 필터: 2,000시간
- 트랜스퍼 오일 : 최초 50시간 교환 후 무교환

신뢰할 수 있는 AC 컨트롤러

IP 65등급의 Curtis AC 컨트롤러는 매우 안정적이며 어떠한 작업환경에서도 충분한 내구성을 발휘합니다.



고 내구성 타이어 및 로드휠

내구성이 뛰어난 스텔라나 타이어 및 로드휠은 험한 작업환경에서도 높은 내구성을 발휘합니다.



ZF 트랜스퍼

독일 유수의 ZF 트랜스퍼를 적용하여 고내구성을 자랑합니다.
특허받은 하이포이드 베벨 기어는 열, 소음 및 마모를 감소시키며 최초 50시간 오일 교환 후 추가 오일 교환을 필요로 하지 않습니다.



국내 최고수준의 서비스를 제공합니다.

두산 9시리즈 오더피커는 정비성을 고려한 설계로 주요부품에 쉽게 접근할 수 있어 쉽고 빠른 유지보수가 가능합니다.

후방 커버 및 후드

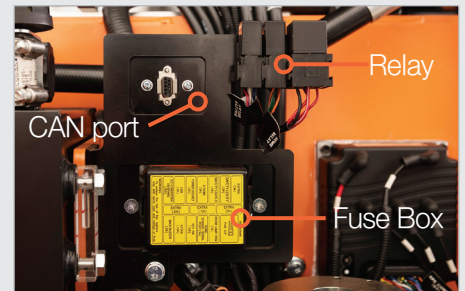
도어구조의 후방 커버 및 후드 적용으로 주요 부품에 대한 접근 및 정비가 쉽습니다.

드라이브 타이어 커버

탈거 가능한 타이어 커버는 타이어 교체를 보다 용이하게 합니다.

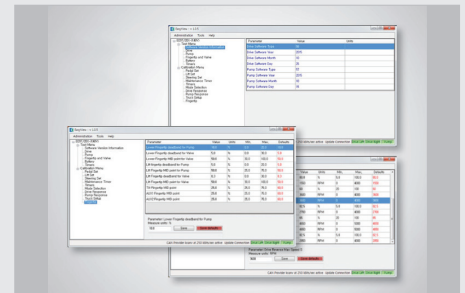
전자품 집중배치

퓨즈박스, 릴레이, CAN통신포트등 주요 전자품을 집중배치하여 정비 및 교환이 용이합니다.



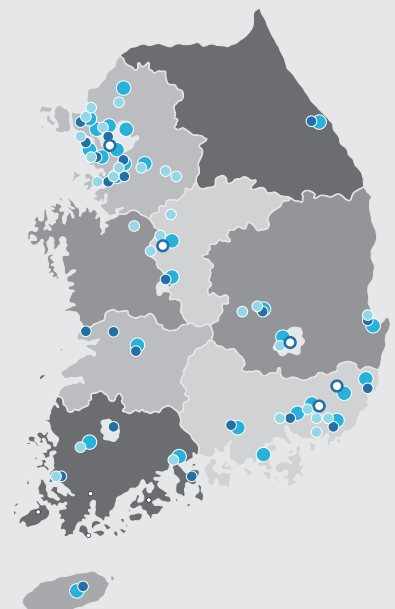
Easyview

노트북 및 전용 진단 프로그램을 통한 손쉬운 지게차 점검 및 프로그램 세팅이 가능합니다.



국내 최대의 서비스 망 빠르고 편리한 서비스 지원

- 26개 엔진 & 전동 종합 딜러
- 5 개 전동 전문딜러
- 47개 지정정비공장
- 49개 부품대리점





주요 옵션 사양

Highest level of safety

고강성 마스트	
상승, 하강 쿠션	
부드러운 상승, 하강동작	
다양한 세이프티 인터락	
자동 주행 감속	
전자식 파킹 브레이크	
경광등	
전,후방 안전라이트	
주행 휠 자동정렬	
파렛트 클램프	
소화기	
정전기 방지 스트랩	
가이드 롤러	

Excellent operator comfort

넓은 플랫폼	
쿠션매트	
듀얼 배터리 커넥터	
인체공학적 컨트롤 레버	
넓은 수납공간	
밝고 직관적인 디스플레이	
엑세서리 바	
5V USB 파워 / 12V 파워잭	
운전자 쿨링팬	
문서클립	
컵홀더	
스캐너 거치대	

스탠다드 사양

옵션 사양



Outstanding productivity

고휘도 LED 라이트	
넓은 시야성	
굴절식 복열 로드휠	
와이어 스크린 프로텍터	
투명 PC 스크린 프로텍터	
상승높이 설정 기능	
냉동사양	

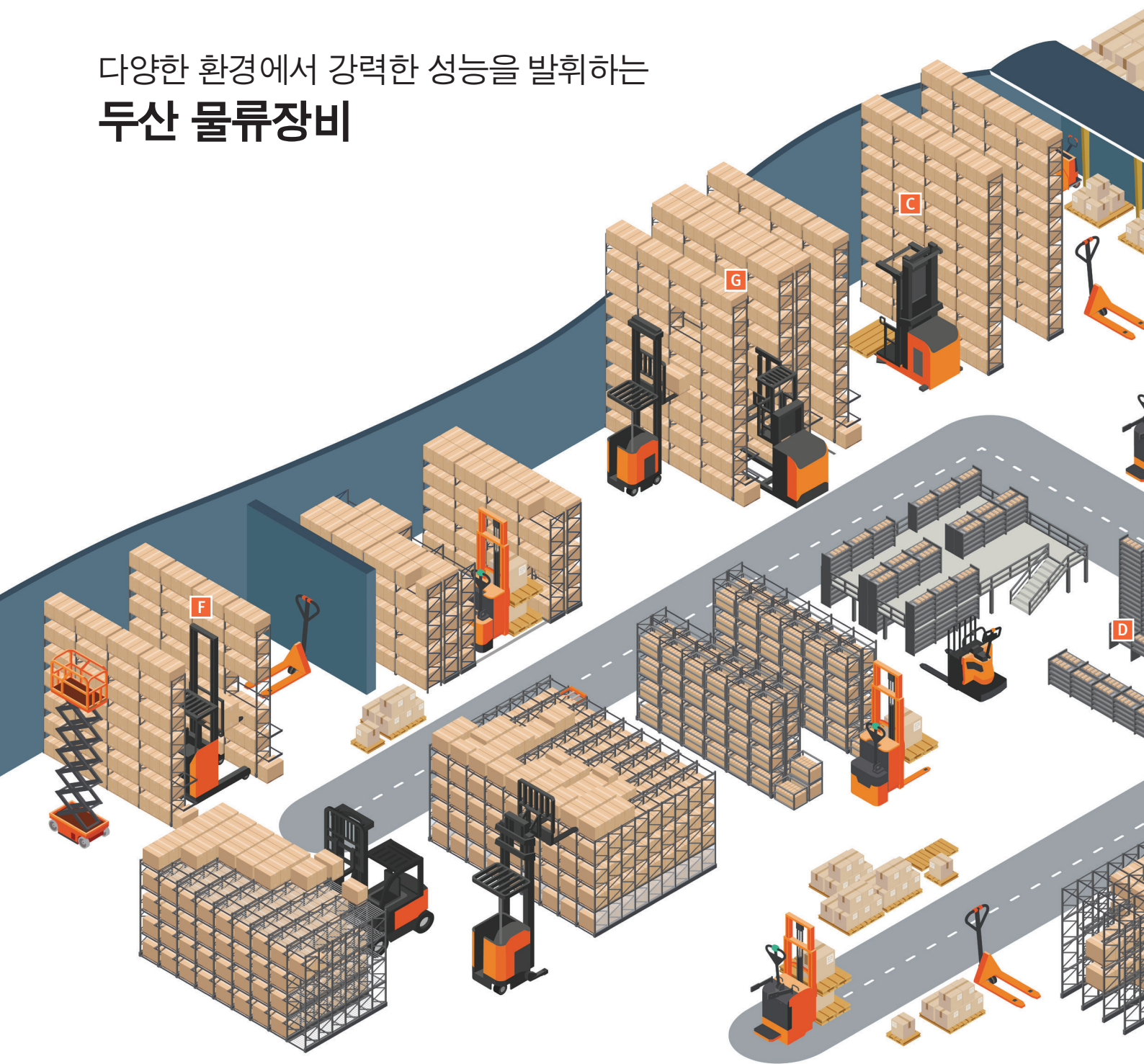
Unbeatable durability

고 내구성 타이어 및 로드휠	
ZF 트랜스퍼	
IP65등급 AC 컨트롤러	
IP43 등급 드라이브, 펌프, 조향모터	
긴 소모품 교환주기	

Serviceability simplified

후방 커버 및 후드	
분리형 운전석 커버	
분리형 타이어 커버	
전장품 박스	
배터리 롤러	

다양한 환경에서 강력한 성능을 발휘하는 두산 물류장비



A 화물이송

화물이송업무.
기동성이 요구됨.

B 벌크품 적재

대용량 벌크제품 적재.
적재물보다 폭이 좁은 장비
선정.

C 오더피킹

고객주문품 피킹작업.
다루는 물류의 종류에 따라
적절한 장비 선정.

D 소물류 적재

창고공간을 효율적으로
활용하기 위한 소물류
적재작업.
작업조건 고려하여 파렛트
트럭등 소형 물류장비 선정.



E 도크작업

운송차량으로부터 물류 상, 하차 작업 수행. 공간넓이, 높이, 화물중량 등 고려하여 장비 선정.

F 랙 적재작업 (일반 랙)

통로폭, 랙 레이아웃 고려하여 장비 선정.

G 랙 적재작업 (하이 랙, Narrow Aisle)

공간활용도 및 생산성 높음. 하이랙 전용장비 필요.

H 실외작업

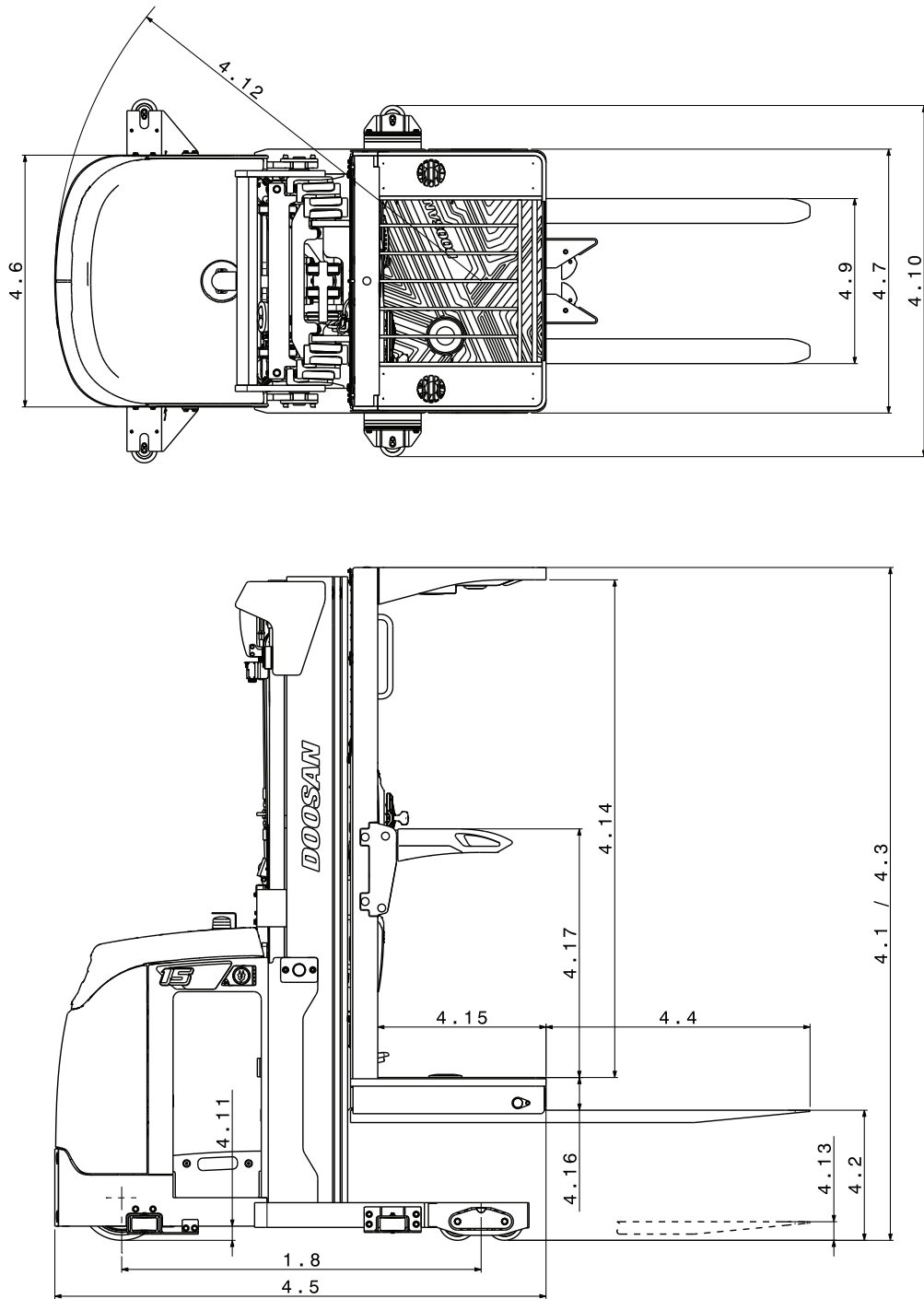
실외에서의 상,하차,적재 등 다양한 작업 수행. 실외환경(수분, 먼지) 및 거친 노면등의 작업환경에서의 내구성 요구됨.

차량제원

차량 사양	1.1	제조사		Doosan			
	1.2	모델		BOP15S-9			
	1.3	전압		24V			
	1.4	동력형식		Electric			
	1.5	운전석 유형		Order Picker			
	1.6	적재능력	kg	1360	905	795	
	1.7	하중중심	mm	610			
	1.8	축간거리	mm	1450			
	2.1	총 중량 (배터리 제외)	kg	2829			
타이어	3.1	타이어 타입		Poly			
	3.2	타이어 사이즈 - 로드휠	mm	152x70			
	3.3	타이어 사이즈 - 드라이브	mm	330x140			
	3.4	휠 개수 전(구동휠) / 후	Drive/Load	1x / 4			
일반 제원	4.1	마스트 최저높이	mm	2420	2675	2955	3185
	4.2	최대 인상높이	mm	5330	6100	6940	7620
	4.3	마스트 최고높이	mm	7535	8305	9145	9835
	4.4	기본 포크 길이	mm	1065			
	4.5	전장 (포크제외)	mm	1982			
	4.6	전폭 - 샤시	mm	1016			
	4.7	전폭 - 레그	mm	1065	1219	1372	
	4.8	포크 치수 길이 x 폭 x 두께	mm	1065x100x50			
	4.9	포크 벌림 폭 최소/최대	mm	570/762			
	4.10	전폭 - 가이드 롤러 최소/최대	mm	1206~1657	1359~1808	1514~1963	
	4.11	최저 지상고 부하 시 (차량중심)	mm	52			
	4.12	최소 회전 반경	mm	1722			
	4.13	최저 포크 높이	mm	75			
	4.14	운전자 공간 높이	mm	2008			
	4.15	운전자 공간 길이	mm	679			
	4.16	포크-운전석간 높이	mm	132			
	4.17	사이드 게이트 높이	mm	1003			
	4.18	배터리 적재공간 사이즈 폭 x 길이 x 높이	mm	960x335x820			
성능	5.1	주행속도 하중 / 무하중	km/h	12/12			
	5.2	작업기 상승 속도 하중 / 무하중	m/s	0.23/0.34			
	5.3	작업기 하강 속도 하중 / 무하중	m/s	0.40/0.40			
	5.4	브레이크 - 서비스		Regenerative			
	5.5	브레이크 - 주차		Electric Disc			
모터 / 배터리	6.1	구동 모터 S2 60분	kW	4.3			
	6.2	유압 모터 S3 15%	kW	11			
	6.3	조향 모터 S3 15%	kW	0.85			
	6.4	배터리 커넥터		SB350 Red			
	6.5	배터리 무게 (최소)	kg	641			

*차량의 사양 및 제원은 품질 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있으며, 본 카다로그 사진은 표준장비와 상이할 수도 있습니다.

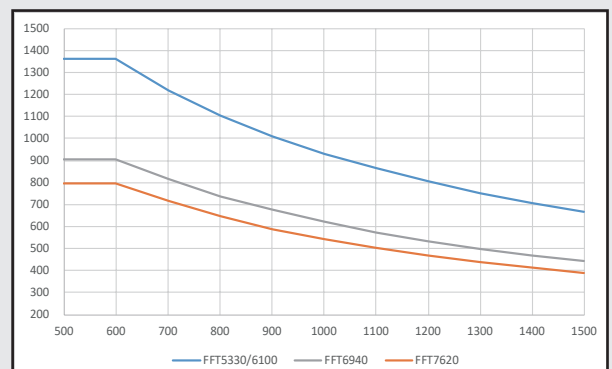
외형도



마스트 사양

Mast 종류	최대양고	전고	최대 높이	자유인상 높이	들어올림 능력 LC 610mm
	mm	mm	mm	mm	kg
FFT	5330	2420	7535	155	1360
	6100	2675	8305	410	1360
	6940	2955	9145	690	905
	7620	3185	9835	920	795

하중 곡선





DOOSAN
1688-6262
www.doosan-iv.com

2023 February

Authorized Dealer