



www.visionnav.com



info@visionnav.com



United States: +1 832 419 1216
Australia: +61 409 514 545
Europe: +31 97 010 282 849

South Korea: +82 70 8648 1553
Japan: +81 080 9352 2228

South Asia: +65 8189 3648
Hong Kong: +852 3069 7906



VisionNav North America
30 North Dr SE, Acworth, GA, 30102

VisionNav Japan
4th Floor, Baba Building, 3 Araki-cho,
Shinjuku-ku, Tokyo

VisionNav Hong Kong
Unit 225 2F, Building 19W, No.19
Science Park West Avenue, HKSP, Pak
Shek Kok, New Territories, Hong Kong

VisionNav Europe
World Trade Center Rotterdam,
Beursplein 37, 3011 AA Rotterdam

VisionNav South Korea
5/F, Daol Building, 999-1 Daechi-dong,
Gangnam-gu, Seoul (06175)



Twitter



Linkln



Facebook



Ins



YouTube

Document Version: 2024-V1.0

Please note that due to product upgrades, the specifications and parameters may be changed without prior notice. VisionNav assumes no responsibility for any resulting consequences from the changes. Please contact the sales team for the latest information.

INTRALOGISTICS AUTOMATION

Efficient / Safe / Flexible

VisionNav
Robotics

South Korea

VisionNav Robotics

비전나비로보틱스는 무인지게차 및 물류자동화 솔루션 분야를 선도하는 글로벌 기업입니다.

비전나비로보틱스는 무인지게차 및 물류 자동화 솔루션 분야를 선도하는 글로벌 기업으로서, 비전나비의 무인지게차는 [5G 기반 운영], [AI 및 Deep Learning 기술], [환경 인식 기술], [차별화된 제어 기술]을 기반으로 사람의 별도 개입이 없도록 완벽에 가까운 안정적인 [물류자동화 현장] 구축을 지원합니다.

비전나비의 AGV는 [팔레트 랙 현장(11.4m이상의 높이)], [좁은 통로의 현장], [상하차 현장], [다층 적재(Multi Layer Stacking) 현장] 및 그 외 [다양한 산업분야의 현장]에서 완벽한 물류자동화 구축 솔루션을 제공하고 있으며, 특히 자동차 산업, 식품 산업, 화학산업, 전자상거래 산업, 3PL, 제약 등의 주요 산업에서 큰 성과를 보이고 있습니다.

현재 비전나비로보틱스의 무인지게차 솔루션은 전 세계적으로 많은 기업이 채택하였고, 수백 개의 시설에 적용되어 운영되고 있으며, 주요 산업 분야의 Fortune 500에 포함되어 있는 수십 개의 기업에서 비전나비의 솔루션을 채택하여 [물류 현장]을 보다 안전하고 효율적으로 운영하며 미래에 대비하고 있습니다.

강점 (Advantages)



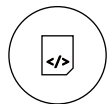
**우수한 성능의 물류 로봇을
제공합니다**

안정성, 유연성, 안전성 및
효율성이 보장된 로봇을
제공합니다



**비즈니스 중심의 솔루션을
제공합니다**

고객의 현장 프로세스와 고객이
요구하는 사항을 완벽하게
파악하고 그에 적합한 솔루션을
제공합니다



최첨단 기술만을 제공합니다

복잡하고 난이도가 높은 현장에
대해서도 최첨단 기술을 통해
최적의 솔루션을 제공합니다



**안정적인 공급망과 프로페셔널한
서비스를 제공합니다**

안정적인 공급망을 통해 제품 공급
기간을 단축하고 있으며, 무인지게차
및 물류자동화 분야의 전문가들로
구성되어 있는 서비스팀을 통해
신속하고 정확한 대응이 가능합니다

사명 (Mission)

혁신적이고 차별화된 기술을 통해 모든 물류 시나리오에 대한 무인지게차의 도입을 지원하고, 전 세계의 물류자동화를 선도하는 글로벌 기업으로 나아가는 것을 사명으로 합니다.



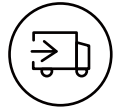
Full range scenarios application of intralogistics

유연한 물류자동화 솔루션을 통해 다양한 산업 분야의 공장 및 창고 전반의 물류 시나리오에 대해서 대응이 가능합니다.



다양한 화물에 대한 운반 작업

표준 팔레트, 우든 팔레트, 우든 패킹, 케이지, 비표준 캐리어 및 캐리어가 없는 화물에 대해서도 운반 작업이 가능합니다



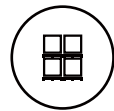
트럭 상하차 작업

플랫베드 트럭, 윈 바디 트럭, 컨테이너 트럭 등 다양한 종류의 트럭에 대한 자동상하차 작업이 가능합니다



고층 적재 작업 (고소 작업)

화물의 특징 및 화물의 종류를 구분하여 11.4m의 높이의 다양한 랙에 대한 적재 작업이 가능합니다



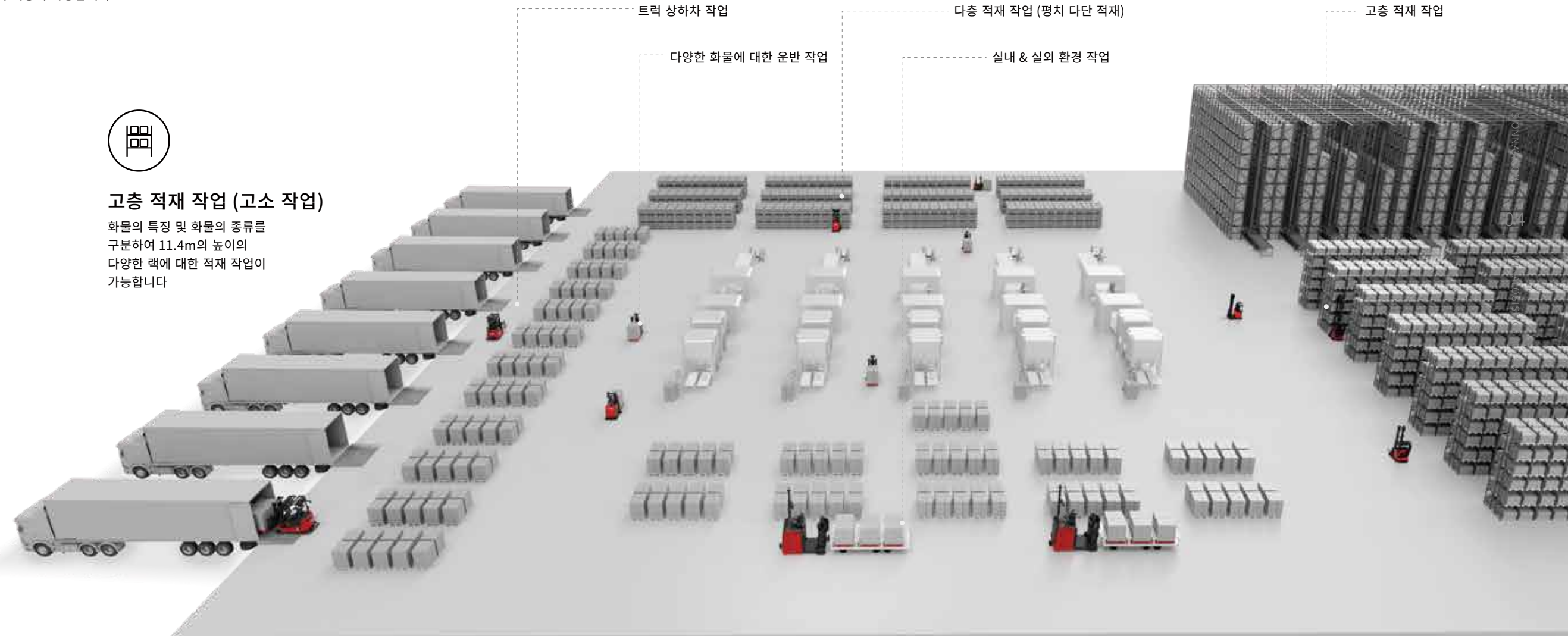
다층 적재 작업 (평치 다단 적재)

[비전 및 3D 레이저]를 통해 얻은 데이터를 활용하여 6단 이상의 평치 적재(다층 적재) 작업도 원활하게 진행할 수 있습니다



실내 & 실외 환경 작업

고정밀도의 자기위치결정 방식(Navigation & Positioning) 및 차별화된 환경 인식 기술(Environmental Perception)을 통합하여 실내와 실외를 불문하고 복잡한 현장에서 유연하고 정확한 작업을 진행합니다



서비스 인프라

영업, 운영 지원 및 서비스에 대한 인프라는 30개국 이상의 국가 및 지역에 구축되어 있습니다.



7*24h 콜센터

- 연락처: +82 70 8648 1553
- 이메일: infokorea@visionnav.com



유지보수 서비스

- 하드웨어 : 부품 교체 서비스 지원
- 소프트웨어 : 기술지원 및 시스템 업그레이드



교육 및 인증

- 제품 사용 교육 서비스
- 무인지게차 사용 인증



부품 센터

- 부품센터 : 전세계 부품 창고 운영 중
- 소모성부품 및 주요 부품 창고 운영 중

북아메리카 (North America)

휴스턴 (Houston)

유럽 (Europe)

로테르담 (Rotterdam)

아시아 (Asia)

서울 (Seoul)

도쿄 (Tokyo)

중동 (Middle East)

남아시아 (South Asia)

동남아시아 (South-East Asia)

선전 (Shenzhen)

홍콩 (Hong Kong)

싱가포르 (Singapore)

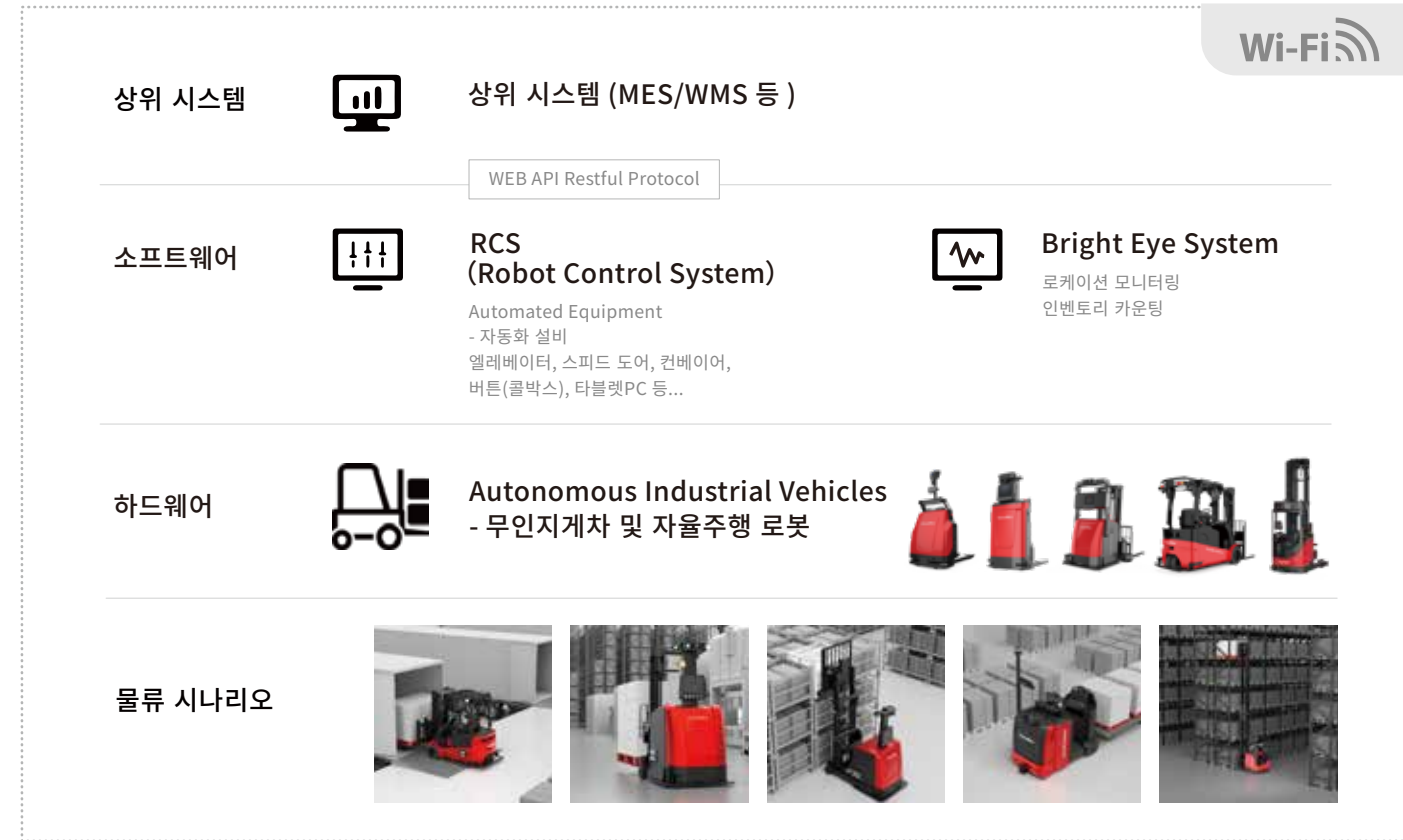
남아메리카 (South America)

오세아니아 (Oceania)

● 현지 법인(지사) 현황

● 서비스 파트너 / 서비스 거점

솔루션 구축 체계



적용사례

비전나비로보틱스의 제품과 솔루션은 자동차 제조, 2차 전기, 에너지, 담배, 석유화학, 전자상거래, 3PL, 3C 등의 많은 산업에서 광범위한 물류를 담당하고 있으며, 실제로 비전나비로보틱스의 솔루션을 채택하신 많은 기업에서는 [효율성], [정확성], [유연성] 및 [안정성] 등의 측면에서 높게 평가하고 있고 높은 만족도를 보이고 있습니다.

제조

설비 및 기계 제조 산업
 자동차 및 자동차 부품 제조 산업
 경공업 및 식품 산업
 제약 및 바이오 산업
 건축 자재 산업
 석유화학 산업
 신생 에너지 및 2차 전지 산업
 3C 산업

물류 산업

제 3자 물류 (3PL)
 전자상거래 물류 (E-Commerce)

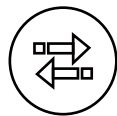


소프트웨어: RCS 2.0

로봇 제어 시스템은 최대 150대 이상의 AGF 통신 및 작업 관리를 위한 시스템입니다. 이 시스템을 통해서 다수의 차량에 대한 작업 스케줄링, 동선 계획, 충돌 방지 및 회피 계획, 작업 관리 및 데이터 분석을 할 수 있습니다. MES/WMS/WCS 등의 시스템과 인터페이스가 가능하고 RCS를 통하여 고객에게 더욱 완벽한 솔루션을 제공 할 수 있습니다.



다양한 자동화 설비와
연동 가능



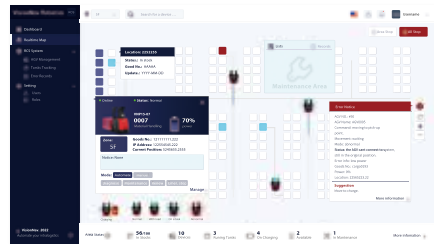
상위 시스템과 인터페이스
(WMS/WCS/MES)



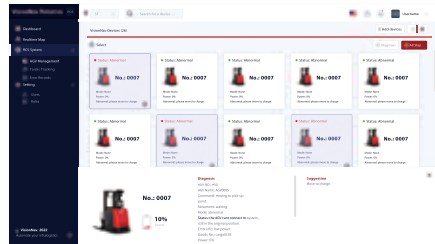
로봇 스케줄링 및 작업관리



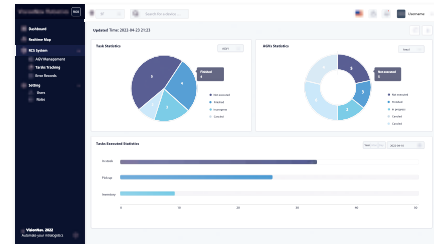
장치 상태 확인



실시간 맵

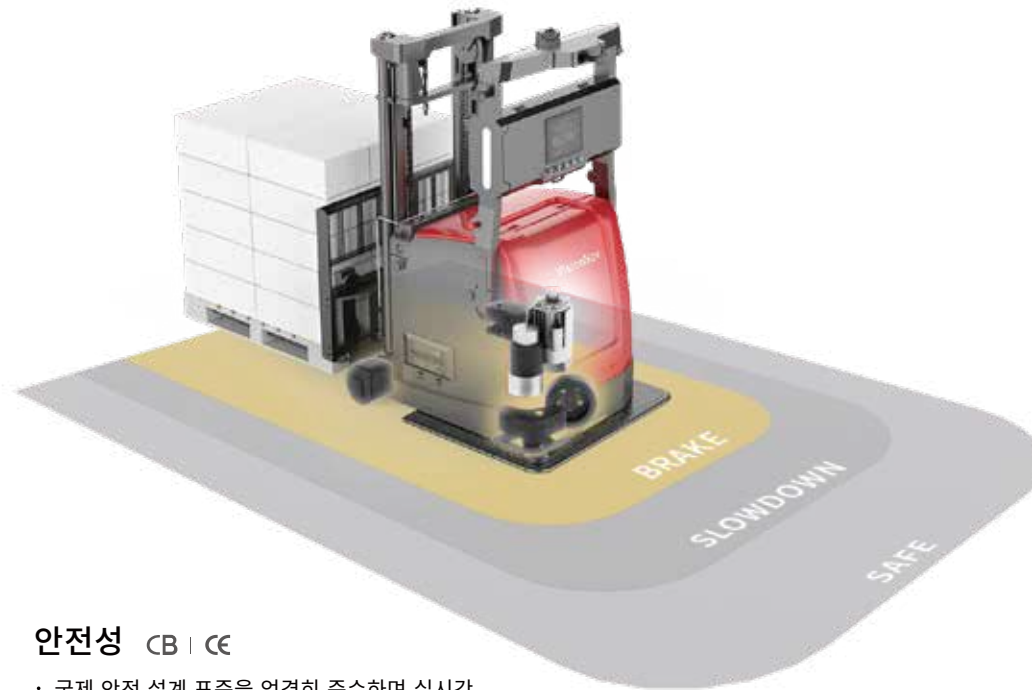


대쉬 보드



작업 관리

하드웨어: 무인지게차 및 자율주행 로봇



포지셔닝 모듈

- 유연성: 실시간 맵 생성
- 정확도: 최대 $\pm 5\text{mm}$ (실내)
- 환경 적응성(실내/외)

감지 모듈

- 화물의 6자유도 위치 및 각도를 3D센서로 정밀감지, 최고 정확도 $\pm 3\text{mm}$, $\pm 0.3^\circ$

구동 모듈

- 맞춤 제어:고 정밀도, 다이내믹 부하, 자율적 경로계획으로 차량 유연성을 높이고 궁극적인 공간 활용도 향상

안전성 CB | CE

- 국제 안전 설계 표준을 엄격히 준수하며 실시간 위험 경고 및 5단계 안전 보호를 활용합니다



다양한 시나리오를 대응 가능한 무인 지게차



시리즈		T 시리즈	P 시리즈	SLIM 시리즈	R 시리즈	E 시리즈	Q 시리즈
모델 타입		초소형 슬림 팔레트 잭	카운터밸런스(실내)	슬림형 팔레트 스택커	리치	카운터밸런스(실내/외)	견인 트랙터
캐리어유형	Nine Block Pallet	●	●	●	●	●	
	3 Base Pallet	●	●	●	●	●	
	Perimeter Base Pallet		●		●	●	
	Stillage Cage/Multi-Layer Rack	●	●	●	●	●	
	Trailers(cart)						●
	None-carrier Materials		●			●	
권장 시나리오	실내 반송 작업	●	●	●	●	●	
	생산 라인 운반 작업	●	●	●	●	●	
	실내 다단 적재 작업		●			●	
	실내 랙 작업		●	●	●	●	
	트럭 상/하차 작업		●			●	
	실내 견인 작업						●

VNSL14(VL)-07 슬림형 팔레트 스택커

최소 2.2m의 적재 통로 폭에서 적재 효율을 향상시킬 수 있는 최고의 솔루션입니다.



1400kg

정격 하중



1600mm

포크 인상 높이



1256mm

최소 회전 반경



2250mm

최소 직각 적재 통로 폭

제품 이미지



VNSL14(VL)-07 제품 사양

무게	1000kg	조작 방식	자동/수동
정격 하중	1400kg	배터리 종류	리튬인산철 (LiFePO ₄)
사이즈	1724x1008x2150mm	전압/용량	24V/180Ah
포크 사이즈	1150x180x60mm	충전 모드	수동 충전/자동 충전
포크 옵션 (길이)	1250\1350\1450mm	최소 직각 적재 통로 폭 팔레트 사이즈 L*W 1,200 x 1,000mm (1,000mm면 진입)	2250mm
최대 포크 인상 높이	1600mm	최소 직각 교차 통로 폭 팔레트 사이즈 L*W 1,200 x 1,000mm (1,000mm면 진입)	1800mm
포크 외측 폭	560/680mm	온도 조건	-5°C ~ 40°C
포크 내측 폭	200/320mm	습도 조건	20% ~ 95%
위치 결정 방식	3D SLAM	바닥 평탄도	±5mm/m ²
감지 방식	3D 레이저	최대 경사도 (부하/무부하)	5%, 5%(3°, 3°)
로딩 시 Self-Alignment 가능 범위	±100mm/±10°	최대 홀 너비	30mm
스태킹 반복 정밀도	±10mm/±0.5°	최대 스텝(단) 높이	10mm
하중 중심	600mm	전면 안전 보호	레이저 스캐너 + 충돌 방지 범퍼
최소 회전 반경	1256mm	후면 안전 보호	레이저 스캐너 + 비터치 센서
최대 주행 속도(전방) (부하/무부하)	1.0m/s, 1.3m/s	상단 안전 보호	광전 센서 + 초음파 스캐너
최대 주행 속도(후방) (부하/무부하)	0.6m/s, 0.6m/s	측면 안전 보호	레이저 스캐너 + 충돌 방지 범퍼
최대 회전 속도(전방) (부하/무부하)	0.3m/s, 0.6m/s	기타 안전 보호	비상 정지 버튼 + 알람
최대 회전 속도(후방) (부하/무부하)	0.3m/s, 0.6m/s	* 포크 길이, 포크 외측 폭, 레그 외측 폭, 더블 마스트 레프팅 높이(1600mm, 2500mm, 3000mm)맞춤 제작 가능하며 자게차 중량은 마스트의 높이에 따라 다를수 있습니다. 자세한 사양은 영업직원에게 문의 하시기 바랍니다.	
최대 포크 인상 속도 (부하/무부하)	115mm/s, 175mm/s		
최대 포크 하강 속도 (부하/무부하)	160mm/s, 125mm/s		

VNST20(VL)-66 초소형 슬림 팔레트 잭

3D 라이다 하나로 네비게이션, 감지, 안전 기능을 구현 화물간 거리를 줄이고 재고량 증가 가능한 제품입니다.

2000kg

정격 하중

115mm

포크 인상 높이

1431mm

최소 회전 반경

2250mm

최소 직각 적재 통로 폭

제품 이미지



VNST20(VL)-66 제품 사양

무게	480kg	조작 방식	자동/수동
정격 하중	2000kg	배터리 종류	리튬인산철 (LiFePO ₄)
사이즈	1620x800x1650mm	전압/용량	48V/40Ah
포크 사이즈	1150x175x55mm	충전 모드	수동 충전/자동 충전
포크 옵션 (길이)	850/950/1050/1250/1350/1450/1550mm	최소 직각 적재 통로 폭 팔레트 사이즈 L*W 1,200 x 1,000mm (1,000mm면 진입)	2250mm
최대 포크 인상 높이	115mm	최소 직각 교차 통로 폭 팔레트 사이즈 L*W 1,200 x 1,000mm (1,000mm면 진입)	1900mm
포크 외측 폭	560mm	온도 조건	-5°C ~ 40°C
포크 내측 폭	210mm	습도 조건	20% ~ 95%
위치 결정 방식	3D SLAM	바닥 평탄도	±5mm/m ²
감지 방식	3D 레이저	최대 경사도 (부하/무부하)	5%, 5%(3°, 3°)
로딩 시 Self-Alignment 가능 범위	±100mm/±10°	최대 홈 너비	30mm
정지 정밀도	±8mm/±1°	최대 스텝(단) 높이	10mm
하중 중심	600mm	전면 안전 보호	레이저 스캐너 + 충돌 방지 범퍼
최소 회전 반경	1431mm	후면 안전 보호	레이저 스캐너 + 비터치 센서
최대 주행 속도(전방) (부하/무부하)	1.4m/s, 1.8m/s	상단 안전 보호	레이저 스캐너
최대 주행 속도(후방) (부하/무부하)	0.3m/s, 0.3m/s	측면 안전 보호	레이저 스캐너 + 충돌 방지 범퍼
최대 회전 속도(전방) (부하/무부하)	0.3m/s, 0.6m/s	기타 안전 보호 * 자세한 사양은 영업직원에게 문의 하시기 바랍니다.	비상 정지 버튼 + 알람
최대 회전 속도(후방) (부하/무부하)	0.3m/s, 0.3m/s		
최대 포크 인상 시간 (부하/무부하)	3.2s, 1.8s		
최대 포크 하강 시간 (부하/무부하)	1.9s, 2.7s		

VNR시리즈 리치

리치 타입은 팔레트 랙, 드라이브인 랙 및 자동 랙에 적합한 제품입니다.



2000kg

최대 정격 하중



7255mm

최대 포크 인상 높이



1695mm

최소 회전 반경



3250mm

최소 직각 적재 통로 폭

제품 이미지



VNR시리즈 제품 사양

제품 모델	VNR14(VL)-01	VNR16(VL)-01	VNR20(VL)-01	제품 모델	VNR14(VL)-01	VNR16(VL)-01	VNR20(VL)-01
무게	3140kg	3190kg	3460kg	조작 방식	자동/착석 운전		
정격 하중	1400kg	1600kg	2000kg	하중 중심	600mm		
지게차 사이즈 (마스트 인)	2651x1635x2476mm	2651x1635x2476mm	2672x1635x3430mm	배터리 종류	리튬인산철 (LiFePO ₄)		
지게차 사이즈 (마스트 아웃)	3075x1635x2476mm	3185x1635x2476mm	3295x1635x3430mm	전압/용량	48V/400Ah		
포크 사이즈	1115x100x45mm			충전 모드	수동 충전/자동 충전		
포크 옵션 (길이)	1265/1365/1465/1565mm			레그 높이	310mm		373mm
최대 포크 인상 높이	5755mm		7255mm	최소 직각 적재 통로 폭 (마스트 인) 팔레트 사이즈 L*W 1,200 x 1,000mm (1,000mm면 진입)	3250mm		3300mm
포크 외측 폭	710mm			최소 직각 적재 통로 폭 (마스트 아웃) 팔레트 사이즈 L*W 1,200 x 1,000mm (1,000mm면 진입)	3700mm	3800mm	3900mm
포크 내측 폭	486mm			최소 직각 교차 통로 폭 팔레트 사이즈 L*W 1,200 x 1,000mm (1,000mm면 진입)	2500mm		2600mm
리치 스트로크	424mm	534mm	623mm	온도 조건	-5°C ~ 40°C		
위치 결정 방식	비전 기반 내비게이션			습도 조건	20% ~ 95%		
감지 방식	3D 레이저			바닥 평탄도	±3mm/m ²		
로딩 시 Self-Alignment 가능 범위	±100mm/±10°			최대 경사도 (부하/무부하)	10%, 10% (6°, 6°)		
스테킹 반복 정밀도	±10mm/±0.5°			최대 홈 너비	30mm		
최소 회전 반경	1695mm	1800mm	1915mm	최대 스텝(단) 높이	10mm		
사이드 시프트	±80mm			전면 안전 보호	레이저 스캐너 + 충돌 방지 범퍼		
최대 주행 속도(전방) (부하/무부하)	2.0m/s, 2.0m/s			후면 안전 보호	레이저 스캐너 + 터치 센서		
최대 주행 속도(후방) (부하/무부하)	0.6m/s, 0.6m/s			상단 안전 보호	광전센서 + 초음파 스캐너		
최대 회전 속도(전방) (부하/무부하)	0.3m/s, 0.6m/s			측면 안전 보호	레이저 스캐너 + 충돌 방지 범퍼		
최대 회전 속도(후방) (부하/무부하)	0.3m/s, 0.6m/s			기타 안전 보호	비상 정지 버튼 + 알람		
최대 포크 인상 속도 (부하/무부하)	400mm/s, 660mm/s		320mm/s, 510mm/s	* 자세한 사항은 영업직원에게 문의 하시기 바랍니다.			
최대 포크 하강 속도 (부하/무부하)	550mm/s, 450mm/s		550mm/s, 400mm/s				

VNP15(VL)-07 카운터밸런스(실내)

다양한 작업 현장에 대한 대응 가능한 제품입니다.



1500kg
정격 하중



3000mm
포크 인상 높이



1423mm
최소 회전 반경



3100mm
최소 직각 적재 통로 폭

제품 이미지



VNP15(VL)-07 제품 사양

무게	2800kg	조작 방식	자동/수동
정격 하중	1500kg	배터리 종류	리튬인산철 (LiFePO ₄)
사이즈	2503x1241x2085mm	전압/용량	24V/270Ah
포크 사이즈	1040x100x40mm	충전 모드	수동 충전/자동 충전
포크 옵션 (길이)	890/1190/1340/1490/1640/1790mm	최소 직각 적재 통로 폭 팔레트 사이즈 L*W 1,000 x 1,200mm (1,200mm면 진입)	3100mm
최대 포크 인상 높이	3000mm	최소 직각 교차 통로 폭 팔레트 사이즈 L*W 1,000 x 1,200mm (1,200mm면 진입)	2125mm
포크 외측 폭	560/680mm	온도 조건	-5°C ~ 40°C
포크 내측 폭	336/456mm	습도 조건	20% ~ 95%
위치 결정 방식	3D SLAM	바닥 평탄도	±5mm/m ²
감지 방식	3D 레이저	최대 경사도 (부하/무부하)	5%, 5% (3°, 3°)
로딩 시 Self-Alignment 가능 범위	±100mm/±10°	최대 홈 너비	30mm
스테킹 반복 정밀도	±10mm/±0.5°	최대 스텝(단) 높이	10mm
하중 중심	500mm	전면 안전 보호	레이저 스캐너 + 충돌 방지 범퍼
최소 회전 반경	1423mm	후면 안전 보호	레이저 스캐너 + 터치 센서
최대 주행 속도(전방) (부하/무부하)	1.3m/s, 1.5m/s	상단 안전 보호	광전센서 + 초음파 스캐너
최대 주행 속도(후방) (부하/무부하)	0.6m/s, 0.6m/s	측면 안전 보호	레이저 스캐너 + 충돌 방지 범퍼
최대 회전 속도(전방) (부하/무부하)	0.3m/s, 0.6m/s	기타 안전 보호	비상 정지 버튼 + 알람
최대 회전 속도(후방) (부하/무부하)	0.3m/s, 0.6m/s	* 포크 길이는 맞춤 제작 가능합니다. 마스트 옵션: 더블(3,000mm, 3,500mm, 4,000mm, 4,500mm), 트리플렉스(4,500mm); 지게차의 무게는 마스트 높이에 따라 조금씩 다릅니다.사이드 쉬프트 옵션: 쉬프트 거리 ±50mm (하중 200kg감소), ±100mm (하중 300kg감소);포크 포지셔너 옵션: 포크 스프레드 440-750mm (하중 200kg 감소), 440-1000mm (하중 300kg감소). 자세한 사양은 영업직원에게 문의 하시기 바랍니다.	
최대 포크 인상 속도 (부하/무부하)	100mm/s, 150mm/s		
최대 포크 하강 속도 (부하/무부하)	180mm/s, 100mm/s		

VNP20(VL)-07 카운터밸런스(실내)

다양한 작업 현장에 대한 대응이 가능한 제품입니다.



1900kg

정격 하중



3000mm

포크 인상 높이



1834mm

최소 회전 반경



3550mm

최소 직각 적재 통로 폭

제품 이미지



VNP20(VL)-07 제품 사양

무게	3200kg	조작 방식	자동/수동
정격 하중	1900kg	배터리 종류	리튬인산철 (LiFePO ₄)
사이즈	2953x1227x2085mm	전압/용량	24V/270Ah
포크 사이즈	1040x100x40mm	충전 모드	수동 충전/자동 충전
포크 옵션 (길이)	890/1190/1340/1490/1640/1790mm	최소 직각 적재 통로 폭 팔레트 사이즈 L'W 1,200 x 1,000mm (1,200mm면 진입)	3550mm
최대 포크 인상 높이	3000mm	최소 직각 교차 통로 폭 팔레트 사이즈 L'W 1,200 x 1,000mm (1,200mm면 진입)	2325mm
포크 외측 폭	560/680mm	온도 조건	-5°C ~ 40°C
포크 내측 폭	336/456mm	습도 조건	20% ~ 95%
위치 결정 방식	3D SLAM	바닥 평탄도	±5mm/㎡
감지 방식	3D 레이저	최대 경사도 (부하/무부하)	5%, 5% (3°, 3°)
로딩 시 Self-Alignment 가능 범위	±100mm/±10°	최대 홈 너비	30mm
스테킹 반복 정밀도	±10mm/±0.5°	최대 스텝(단) 높이	10mm
하중 중심	500mm	전면 안전 보호	레이저 스캐너 + 충돌 방지 범퍼
최소 회전 반경	1834mm	후면 안전 보호	레이저 스캐너 + 터치 센서
최대 주행 속도(전방) (부하/무부하)	1.3m/s, 1.5m/s	상단 안전 보호	광전센서 + 초음파 스캐너
최대 주행 속도(후방) (부하/무부하)	0.6m/s, 0.6m/s	측면 안전 보호	레이저 스캐너 + 충돌 방지 범퍼
최대 회전 속도(전방) (부하/무부하)	0.3m/s, 0.6m/s	기타 안전 보호	비상 정지 버튼 + 알람
최대 회전 속도(후방) (부하/무부하)	0.3m/s, 0.6m/s	* 포크 길이는 맞춤 제작 가능합니다. 마스트 옵션: 더블 마스트(3,000mm, 3,500mm, 4,000mm, 4,500mm),트리플렉스 마스트(4,500mm); 지게차의 무게는 마스트 높이에 따라 조금씩 다릅니다.사이드 쉬프트 옵션: 쉬프트 거리 ±50mm (하중 200kg 감소), ±100mm (하중 300kg 감소);포크 포지셔너 옵션 : 포크 외측 폭 440-750mm (하중 200kg 감소) , 440-1000mm (하중 300kg 감소). 자세한 사항은 영업직원에게 문의 하시기 바랍니다.	
최대 포크 인상 속도 (부하/무부하)	80mm/s, 150mm/s		
최대 포크 하강 속도 (부하/무부하)	250mm/s, 100mm/s		

VNP30(VL)-07 카운터밸런스(실내)

다양한 작업 현장에 대한 대응이 가능한 제품입니다.



3000kg

정격 하중



3000mm

포크 인상 높이



1940mm

최소 회전 반경



3800mm

최소 직각 적재 통로 폭

제품 이미지



VNP30(VL)-07 제품 사양

무게	4800kg	조작 방식	자동/수동
정격 하중	3000kg	배터리 종류	리튬인산철 (LiFePO ₄)
사이즈	3200x1420x2235mm	전압/용량	48V/400Ah
포크 사이즈	1010x125x45mm	충전 모드	수동 충전/자동 충전
포크 옵션 (길이)	860/1160/1310/1460/1610mm	최소 직각 적재 통로 폭	3800mm
최대 포크 인상 높이	3000mm	최소 직각 교차 통로 폭	2585mm
포크 외측 폭	560/680mm	온도 조건	-5°C ~ 40°C
포크 내측 폭	286/406mm	습도 조건	20% ~ 95%
위치 결정 방식	3D SLAM	바닥 평탄도	±5mm/m ²
감지 방식	3D 레이저	최대 경사도 (부하/무부하)	5%, 5% (3°, 3°)
로딩 시 Self-Alignment 가능 범위	±100mm/±10°	최대 홈 너비	30mm
스테킹 반복 정밀도	±10mm/±0.5°	최대 스텝(단) 높이	10mm
하중 중심	500mm	전면 안전 보호	레이저 스캐너 + 충돌 방지 범퍼
최소 회전 반경	1940mm	후면 안전 보호	레이저 스캐너 + 터치 센서
최대 주행 속도(전방) (부하/무부하)	1.3m/s, 1.5m/s	상단 안전 보호	광전센서 + 초음파 스캐너
최대 주행 속도(후방) (부하/무부하)	0.6m/s, 0.6m/s	측면 안전 보호	레이저 스캐너 + 충돌 방지 범퍼
최대 회전 속도(전방) (부하/무부하)	0.3m/s, 0.6m/s	기타 안전 보호	비상 정지 버튼 + 알람
최대 회전 속도(후방) (부하/무부하)	0.3m/s, 0.6m/s	* 포크 길이는 맞춤 제작 가능합니다. 마스트 옵션: 더블 마스트(3,000mm, 3,500mm, 4,000mm, 4,500mm),트리플렉스 마스트(4,500mm); 지게차의 무게는 마스트 높이에 따라 조금씩 다릅니다.사이드 쉬프터 옵션: 쉬프터 거리 ±50mm (하중 200kg 감소), ±100mm (하중 300kg 감소);포크 포지셔너 옵션 : 포크 외측 폭 440-750mm (하중 200kg 감소) , 440-1000mm (하중 300kg 감소). 자세한 사항은 영업직원에게 문의 하시기 바랍니다.	
최대 포크 인상 속도 (부하/무부하)	200mm/s, 320mm/s		
최대 포크 하강 속도 (부하/무부하)	340mm/s, 290mm/s		

VNE20 (VL) -07 카운터밸런스(실내/외)

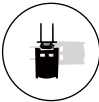
멀티 네비게이션을 이용한 정확한 위치 결정 기능을 통해, 실내외 작업 환경에서 모두 적용가능한 제품입니다.



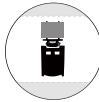
2000kg
정격 하중



3000mm
포크 인상 높이

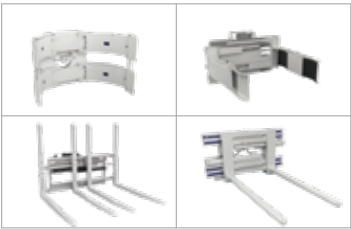


1835mm
최소 회전 반경



3550mm
최소 직각 적재 통로 폭

다양한 표준 어태치먼트



제품 이미지



VNE20 (VL) -07 제품 사양

무게	3300kg	조작 방식	자동/수동 착석
정격 하중	2000kg	배터리 종류	리튬인산철 (LiFePO ₄)
사이즈	3222x1250x2035mm	전압/용량	48V/400Ah
포크 사이즈	1040x100x40mm	충전 모드	수동 충전/자동 충전
포크 옵션 (길이)	890/1190/1340/1490/1640/1790mm	최소 직각 적재 통로 폭 팔레트 사이즈 L'W 1,200 x 1,000mm (1,200mm면 진입)	3550mm
포크 인상 높이	3000mm	최소 직각 교차 통로 폭 팔레트 사이즈 L'W 1,200 x 1,000mm (1,200mm면 진입)	2400mm
포크 외측 폭	450/1000mm	온도 조건	-5°C ~ 40°C
포크 내측 폭	225/775mm	습도 조건	20% ~ 95%
위치 결정 방식	3D SLAM	바닥 평탄도	±10mm/m ²
감지 방식	3D 레이저	최대 경사도 (부하/무부하)	13%, 15% (7°, 8.5°)
로딩 시 Self-Alignment 가능 범위	±100mm/±10°	최대 홈 너비	50mm
스태킹 반복 정밀도	±10mm/±0.5°	최대 스텝(단) 높이	30mm
하중 중심	500mm	전면 안전 보호	레이저 스캐너 + 충돌 방지 범퍼
최소 회전 반경	1835mm	후면 안전 보호	레이저 스캐너 + 터치 센서
최대 주행 속도(전방) (부하/무부하)	2.7m/s, 2.7m/s	상단 안전 보호	3D 레이저
최대 주행 속도(후방) (부하/무부하)	1.0m/s, 1.0m/s	측면 안전 보호	레이저 스캐너 + 충돌 방지 범퍼
최대 회전 속도(전방) (부하/무부하)	1.0m/s, 1.0m/s	기타 안전 보호	비상 정지 버튼 + 알람
최대 회전 속도(후방) (부하/무부하)	0.6m/s, 0.6m/s	* 포크 길이는 맞춤 제작 가능합니다. 마스트 옵션: 더블 마스트(3,000mm, 3,500mm, 4,000mm, 4,500mm); 지게차의 무게는 마스트 높이에 따라 조금씩 다릅니다.사이드 쉬프트 옵션: 쉬프트 거리 ±100mm(하중 150kg 감소), 쉬프트 거리 ±200mm(적재량 350kg 감소). 자세한 사양은 영업직원에게 문의 하시기 바랍니다.	
최대 포크 인상 속도 (부하/무부하)	260mm/s, 340mm/s		
최대 포크 하강 속도 (부하/무부하)	300mm/s, 300mm/s		

VNE시리즈 카운터밸런스(실내/외)

멀티 네비게이션을 이용한 정확한 위치 결정 기능을 통해, 실내외 작업 환경에서 모두 적용가능한 제품입니다.



4000kg

최대 정격 하중



3000mm

최대 포크 인상 높이



2240mm

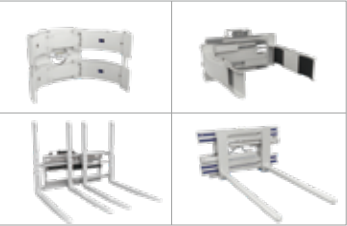
최소 회전 반경



4200mm

최소 직각 적재 통로 폭

다양한 표준 어태치먼트



제품 이미지



VNE시리즈 제품 사양

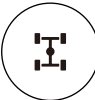
제품 모델	VNE30(VL)-07	VNE35(VL)-07	VNE40(VL)-07	제품 모델	VNE30(VL)-07	VNE35(VL)-07	VNE40(VL)-07
무게	5450kg	5600kg	6200kg	조작 방식	자동/수동 착석		
정격 하중	3000kg	3500kg	4000kg	배터리 종류	리튬인산철 (LiFePO ₄)		
사이즈	3591x1430x2180mm			전압/용량	83.2V/500Ah		
포크 사이즈	1070x125x45mm	1070x125x50mm		충전 모드	수동 충전/자동 충전		
포크 옵션 (길이)	920/1220/1370/1520/1670/1820mm			최소 직각 적재 통로 폭 팔레트 사이즈 L*W 1,200 x 1,000mm (1,200mm면 진입)	4200mm		
포크 인상 높이	3000mm			최소 직각 교차 통로 폭 팔레트 사이즈 L*W 1,200 x 1,000mm (1,200mm면 진입)	2620mm		
포크 외측 폭	450/1050mm			온도 조건	-5°C ~ 40°C		
포크 내측 폭	200/800mm			습도 조건	20% ~ 95%		
위치 결정 방식	3D SLAM			바닥 평탄도	±10mm/m ²		
감지 방식	3D 레이저			최대 경사도 (부하/무부하)	13%, 15% (7°, 8.5°)		12%, 15% (6.8°, 8.5°)
로딩 시 Self-Alignment 가능 범위	±100mm/±10°			최대 홈 너비	50mm		
스태킹 반복 정밀도	±15mm/±0.5°			최대 스텝(단) 높이	30mm		
하중 중심	500mm			전면 안전 보호	레이저 스캐너 + 충돌 방지 범퍼		
최소 회전 반경	2240mm			후면 안전 보호	레이저 스캐너 + 터치 센서		
최대 주행 속도(전방) (부하/무부하)	1.9m/s, 2.2m/s			상단 안전 보호	3D 레이저		
최대 주행 속도(후방) (부하/무부하)	1.0m/s, 1.0m/s			측면 안전 보호	레이저 스캐너 + 충돌 방지 범퍼		
최대 회전 속도(전방) (부하/무부하)	1.0m/s, 1.0m/s			기타 안전 보호	비상 정지 버튼 + 알람		
최대 회전 속도(후방) (부하/무부하)	0.6m/s, 0.6m/s			* 포크 길이는 맞춤 제작 가능합니다. 마스트 옵션: 더블 마스트(3,000mm, 3,500mm, 4,000mm, 4,500mm); 지게차의 무게는 마스트 높이에 따라 조금씩 다릅니다.사이드 위프트 옵션: 위프트 거리 ±100mm(하중 하중 150kg 감소), 위프트 거리 ±200mm(적재량 350kg 감소). 자세한 사항은 영업직원에게 문의 하시기 바랍니다.			
최대 포크 인상 속도 (부하/무부하)	280mm/s, 350mm/s	260mm/s, 350mm/s					
최대 포크 하강 속도 (부하/무부하)	300mm/s, 300mm/s						

Q시리즈 견인 트랙터

실내외 수송, 장거리, 고중량 화물 견인에 적합한 제품입니다.



6000kg
최대 정격 하중



1206mm
휠베이스



1681mm
최소 직각 교차 통로 폭



3D SLAM
내비게이션 방식

제품 이미지



Q시리즈 제품 사양

제품 모델	VNQ40(VL)-07		VNQ60(VL)-07	제품 모델	VNQ40(VL)-07	VNQ60(VL)-07
무게	1800kg		1850kg	배터리 종류	리튬인산철 (LiFePO ₄)	
정격 하중	4000kg		6000kg	전압/용량	24V/270Ah	48V/300Ah
사이즈	2001x1318x2390mm			충전 모드	수동 충전/자동 충전	
견인 핀의 높이	210/275/340/405mm			온도 조건	-5°C ~ 40°C	
휠베이스	1206mm			습도 조건	20% ~ 95%	
차내 소음 레벨 ^(db)	<70dB			바닥 평탄도	±5mm/m ²	
정격 견인력	800N	1200N		최대 경사도 ^(부하/무부하)	5%,24% (2.8°,13°)	
주행제동	전자식 브레이크			최대 홀 너비	30mm	
위치 결정 방식	3D SLAM +마그네틱			최대 스텝(단) 높이	20mm	
최소 직각 교차 통로 폭 ^(카트 제외)	2200mm			전면 안전 보호	레이저 스캐너 + 충돌 방지 범퍼	
카트 타입	유니버설 휠			후면 안전 보호	/	
최소 회전 반경	1681mm	1722mm		상단 안전 보호	초음파 스캐너 / 충돌 방지 범퍼	
위치 반복 정밀도	±50mm/±1°			측면 안전 보호	레이저 스캐너 + 초음파 스캐너	
최대 주행 속도(전방) ^(부하/무부하)	2.0m/s, 2.0m/s			기타 안전 보호	비상 정지 버튼 +알람	
최대 주행 속도(후방) ^(부하)	0.6m/s			* 자세한 사항은 영업직원에게 문의 하시기 바랍니다.		
최대 회전 속도(전방) ^(부하/무부하)	0.3m/s, 0.6m/s					
최대 회전 속도(후방) ^(부하)	0.6m/s					
조작 방식	자동/ 수동					