



항파 로봇 패밀리

OmniTurtle
메카눔륜 전방향 운반차

민첩, 로맨틱, 기사 정신



OmniRhino
차동 조타륜 전방향 운반차

안정, 충성, 관감



OmniTitan
A-Titan 륜 전방향 운반차

충후, 지구력, 무궁한 힘



OmniAnt
전향조타륜 전방향 운반차

소박, 근로, 지속적인 생명력



HANGFA 항파는 정성으로 로봇을 완성하는데 심혈을 기울여 일류기업, 백년기업이 되도록 합니다.

청두 항파 로봇 유한회사

주소: 사천 청두시 피두구, 청두 현대공업 항복구 항복3로 220호

전화: +86 028-87050289 / 87050379

팩스: +86 028-87050289

핸드폰: +86 183-8206-6165

메일: service@hangfa.com

홈페이지: www.hangfa.com



위챗 아이디



동영상 아이디

중적재 전방향 이동 플랫폼 제품 수첩





콘텐츠 Contents

항파 로봇

회사 개요	01
영예와 특허	03
저희 고객	05
주요 제품	06

제품

OmniTurtle 시리즈	07
OmniRhino 시리즈	11
OmniTitan 시리즈	13
OmniAnt 시리즈	15
WH 시리즈	17
전방향륜/메카눔륜	19
과학기술 등급의 플랫폼	20

사례

풍력발전	21
중공업	23
에너지	24
궤도 교통	25
항공우주,군수 산업	26
야금과 케이블	27
기타	28



Company Profile

회사 개요

2016년에 설립된 청두항파 로봇유한회사는 이동로봇, 전방향륜과 비표준 자동화 설비의 연구개발, 생산, 판매 및 서비스에 종사하는 기업이다. 본사는 청두시 피두구에 위치하였으며 현재 직원이 약 200명 있으며 고대면적은 약 100 무 (畝)이고회사는ISO9001、GJB9001등 체계인증을 통과했으며 <국가첨단기술기업>,<사천성 전문 특수 신기업>,<사천성 가젤 기업>등 칭호로 평가되었다.현재 각종 특허종류 40여개를 보유하여 중국 국내의 여러 공백을 메웠다.

다년간의 발전과 축적을 거쳐, 항파 로봇은 이미 세계 선두이자 영향력이 큰 중적재형 이동 로봇 공급업체로 되었다. 제품은 여러 분야에서 널리 응용되고 있으며 궤도교통, 항공우주, 신에너지, 전력, 건설기계, 선박, 야금, 기계제조 등의 업종이 포함된다.베이징, 벨기에, 싱가포르 등 지역에 지사를 두고 있다.



가공 조립 테스트 공장



2025년 신규 공장



생산 및 사무 환경

Honors and Patents

영예와 특허

- 사천성 가젤 기업
- 국가첨단기술기업
- 사천성 전문 특수 신기업
- 과학기술형 중소기업
- 자주적 지식재산권은 도합 40여개 항목에 달하였다
- ISO9001-품질관리 체계인증
- GJB9001-무기장비 품질관리 체계인증
- 환경관리 체계인증
- 직업건강 안전관리 체계인증
- 소프트웨어 기업
- 신용 경영 모범 단체
- 계약 준수하고 신용을 중시한 기업



Our Customers

우리의 고객

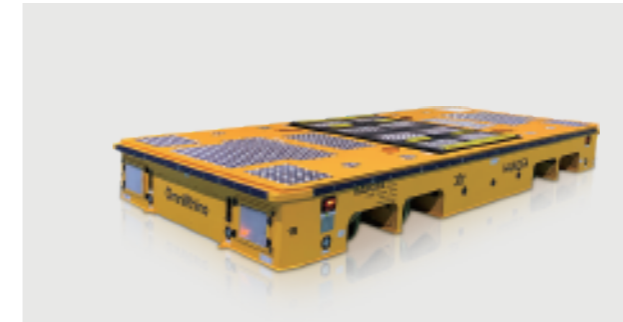
			
			
			
			
			
			
			
			
			

Key Products

주요 제품



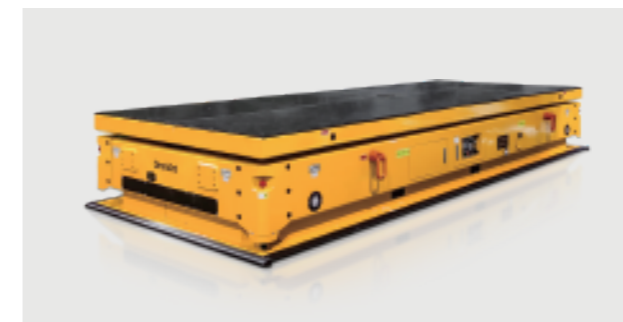
OmniTurtle 시리즈	
단 차 부재 범위	0~100t
륜 체계 형식	메카눔륜
제품 특징	무간극 동작 전환, 전방향으로 이동 가능. 조절 가능한 정밀도가 1mm보다 뛰어나다. 연동시 내부 응력 제어 가능, 높은 응답성, 높은 정밀도 동시에 따를 수 있다.
전형적 응용 장면	고효율 운송, 도킹, 다중 차량 연동, 멋진 응용.



OmniRhino 시리즈	
단 차 부재 범위	0~120t
륜 체계 형식	차동 조타륜+360°회전륜
제품 특징	장애물 극복, 지면 적응능력이 강하여 철도량용을 지지할 수 있으며 일부 차종은 연동 내부응력을 통제할 수 있다.
전형적 응용 장면	높은 건전성 연동, 메카눔륜보다 뛰어난 내구성과 지면 적응력



OmniTitan 시리즈	
단 차 부재 범위	0~500t
륜 체계 형식	A-Titan 차동 조타륜
제품 특징	최대 부재
전형적 응용 장면	최대형, 최대중량 부품 운반, 열악한 지면조건



OmniAnt 시리즈	
단 차 부재 범위	0~30t
륜 체계 형식	전향 조타륜+360°회전륜
제품 특징	자동 운반차는 경제적 간단하고 튼튼하며 고속 이동 진행 가능
전형적 응용 장면	고속형 운반차, 경제형AGV

OmniTurtle

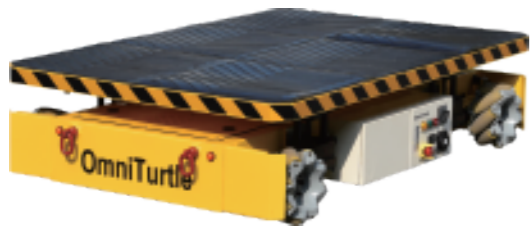
메카눔륜 전방향 운반차



HTB



HTL



HTT



HTM

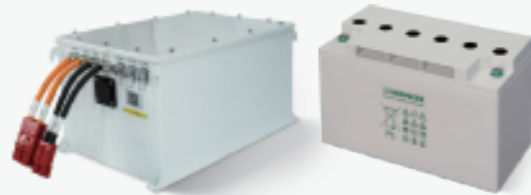
- 차량 1대당 0~100t 적재 능력
- 메카눔륜 구동
- 민첩한 바퀴 위치 배치/레일 통과 능력/차대 자동 수직상승
- 특히 맞춤형 응용 적용, ±1mm보다 높은 정확도의 조정 가능
- 시간을 변경하지 않고 360°의 자세 지속적 변경 가능
- 연동 시 내부 응력 조절 가능
- 틸팅 걸림/수압 걸림

이동 모드

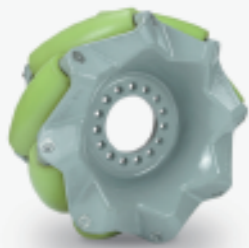


신에너지 자동차급 리튬 전기 시스템

유지보수 없는 납산 배터리



메카눔륜

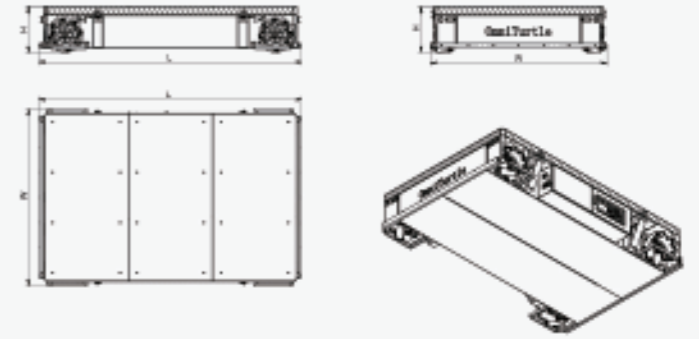


산업용 리모컨

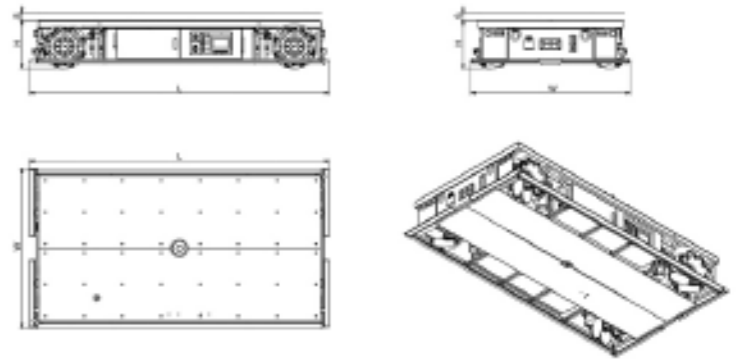


제품 외형

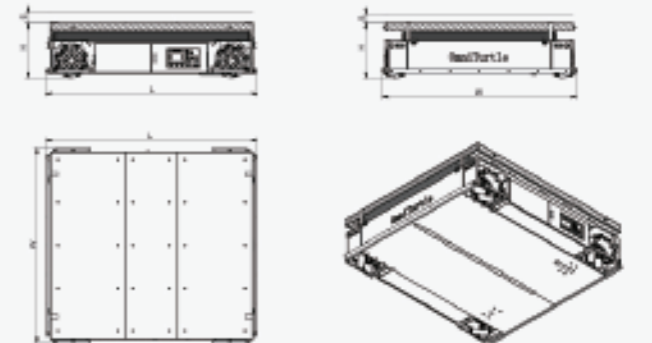
HTB
무승강



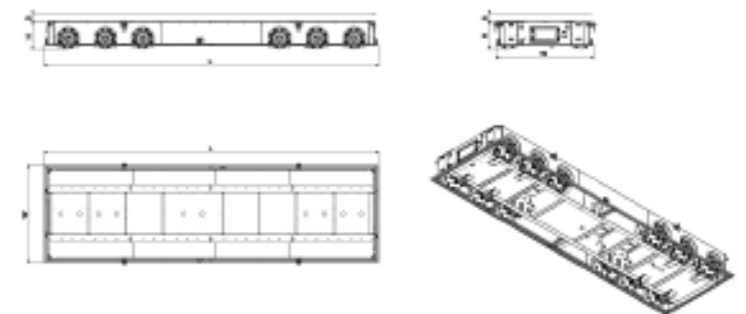
HTT
직동식 승강



HTL
커트식 승강



HTM
바퀴식 승강



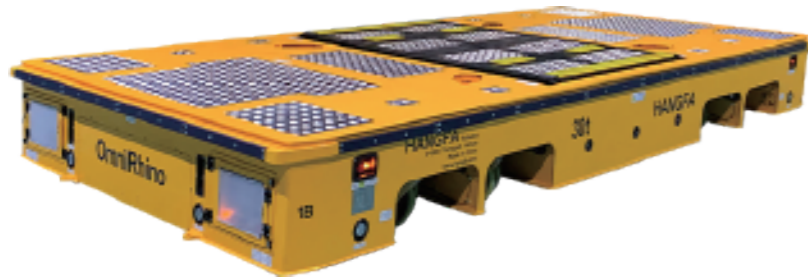
매개변수 모델 선택표										
제품 규격										
모델	HT*1504	HT*2004	HT*20A04	HT*2504	HT*3104	HT*3604	HT*4004	HT*4008		
길이mm (L)	800	900	900	1500	2000	2200	2400	3200		
너비mm (W)	600	600	700	1000	1300	1400	1500	1800		
HTB 무승강	높이mm (H)	200	250	250	300	350	400	450		
	자중t	0.1	0.1	0.2	0.45	0.7	1.2	1.5	3	
	적재능력t	0.2	0.15	0.5	1	1.7	3	4.5	9	
HTT 직동식 승강	높이mm (Hmin)	-	-	350	400	450	500	550		
	승강도정 mm (S)	-	-	60	100		120			
	리프팅 속도 mm/min	-	-	200						
	자중t	-	-	0.3	0.8	1.3	1.6	2.1	4	
HTL 커트식 승강	높이 mm (Hmin)	-	-	-	400	450	500	550		
	승강도정 mm (S)	-	-	-	600	800	800	900	600	
	리프팅 속도 mm/min	-	-	-	900					
	자중t	-	-	-	0.8	1.3	1.6	2.1	4	
HTM 바퀴식 승강	높이 mm (Hmin)	-	-	-	-	350	400	450		
	승강도정 mm (S)	-	-	-	-	80	120	150		
	리프팅 속도 mm/min	-	-	-	-	200				
	자중t	-	-	-	-	1.2	1.4	1.8	3.4	
적재능력t	-	-	-	-	1.2	2.5	4	8		
전원										
전지 유형	3원계 폴리머 리튬전지			납 축전지/인산철 리튬 전지						
전지 용량	48V30AH			48V50AH	48V120AH	48V200AH				
전형 항속 시간	12h (근무제에 따름)									
최저 충전 시간	8h납 축전지/4h리튬 전지(쾌속 충전 정제 가능)									
충전기 전기 공급	AC220V/AC380V									
구동 단위										
바퀴 수량	4							8		
바퀴 직경 mm	156.5	203.2	203.2	254	310	360	406.4			
바퀴 적재능력t	0.1	0.08	0.24	0.45	0.65	1.1	1.6			
최대 총중량t	0.4	0.32	0.96	1.8	2.6	4.4	6.4	12.8		
구동 바퀴 수량	4									
전기 유형	브러쉬리스 서보 모터									
장애물 극복능력(결림 도정)	±15mm			±20mm						
지면 최대 압력(압도)	11Mpa									
이동 특성										
최소 회전 반경	0m									
만재 행동 속도	0~0.5m/s									
이동 정도 조절 범위	±1mm									
승강 정도 조절 범위	±2mm									
이동 기능	360°방향 수평이동(직선, 사선, 횡 포함),회전,자전 등 이상의 복합적인 구동									
환경 조건										
적용 지면	콘크리트,에폭시,굳은 역청,강판 지면 등									
만재 등판 능력	5%									
무적재 등판 능력	> 20% (지면과 차대 사이의 간섭에 고려해야 한다)									
방호 등급	IP54									
작업 환경	온도 : -15~+45°C ; 습도 : 0~95%, 물기 없음									
저장 환경	온도 : -20~+50°C ; 습도 : 0~95%, 물기 없음									
기타										
조작 방식	리모컨 조작/자동 네비/위층 기계 통신 지령에 통제 접수 가능									
피구조 기능	수동 하강/차륜 잠금 해제/외부 견인									

* 복합차 연동 기능 선택 가능
* 모든 바퀴의 수량의 통체 운반차를 주문 제작 가능
* 제품은 지속적으로 갱신 및 개선된 대로 표 내의 매개 변수는 변경될 수 있다
* 대부분의 매개 변수는 기술 한계에 도달하지 않음으로 고객의 요구에 따라 조정, 제작 가능합니다.저희에게 연락하십시오

매개변수 모델 선택표										
HT*4504	HT*4508	HT*5004	HT*5008	HT*5804	HT*5808	HT*5812	HT*6604	HT*6608	HT*6612	HT*6616
2500	3400	2700	3700	3000	4200	5500	3300	4600	6000	7500
1650	2000	1800	2100	2000	2300	2600	2200	2500	2800	
500		550		630			720			
1.7	3.5	2	4	2.5	5	7.5	3.5	7	10.5	14
5.5	11	7	14	9	18	28	13	27	42	55
600		650		750			850			
150										
200										
2.5	4.5	3	5.5	4	7	10	5	10	15	20
5	10	6	12	8	16	25	12	24	37	50
600		650		750			850		-	-
900	600	900	600	900	600		900	600	-	-
900						600	900	600	-	-
2.5	5	3	6	4	8	13	5.5	12	-	-
5	10	6	12	8	15	22	12	22	-	-
500		550		630			720			
150				180			200			
200										
150										
2	3.5	2.5	4.5	3.5	6	8	4.5	9	12	16
5	11	6	13	8	17	27	12	25	40	55
납 축전지/인산철 리튬 전지										
48V150AH	48V200AH	48V150AH	48V200AH	48V200AH	48V400AH	48V600AH	48V300AH	48V600AH	72V600AH	
12h (근무제에 따름)										
8h납 축전지/4h리튬 전지(쾌속 충전 정제 가능)										
AC220V/AC380V										
구동 단위										
4	8	4	8	4	8	12	4	8	12	16
457.2		508		584.2			660			
1.9		2.3		3.1			4.5			
7.6	15.2	9.2	18.4	12.4	24.8	37.2	18	36	54	72
4				8			4	8		
브러쉬리스 서보 모터										
±20mm							±25mm			
11Mpa										
0m										
0~0.5m/s										
±1mm										
±2mm										
360°방향 수평이동(직선, 사선, 횡 포함),회전,자전 등 이상의 복합적인 구동										
콘크리트,에폭시,굳은 역청,강판 지면 등										
5%										
> 20% (지면과 차대 사이의 간섭에 고려해야 한다)										
IP54										
온도 : -15~+45°C ; 습도 : 0~95%, 물기 없음										
온도 : -20~+50°C ; 습도 : 0~95%, 물기 없음										
리모컨 조작/자동 네비/위층 기계 통신 지령에 통제 접수 가능										
수동 하강/차륜 잠금 해제/외부 견인										

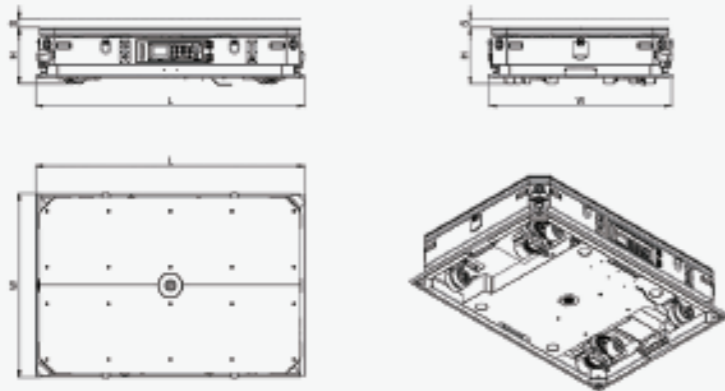
OmniRhino

차동 조타륜 전방향 운반차

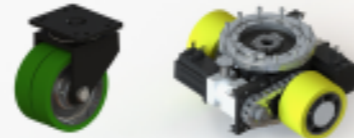


- 차량 1대당 0~60t 적재 능력
- 차속 타이어 세트 구동
- 민첩한 운반 능력, 직선, 회전, 횡, 사선, 자전 등 이상의 복합적인 이동 가능
- 연동 시 내부 응력 조절 가능
- 스프링 걸림/틸팅 걸림/에어 걸림
- 민첩한 바퀴 위치/레일 통과 능력/ 도로 철도 양용/ 차대 자동 수직상승

제품 외형



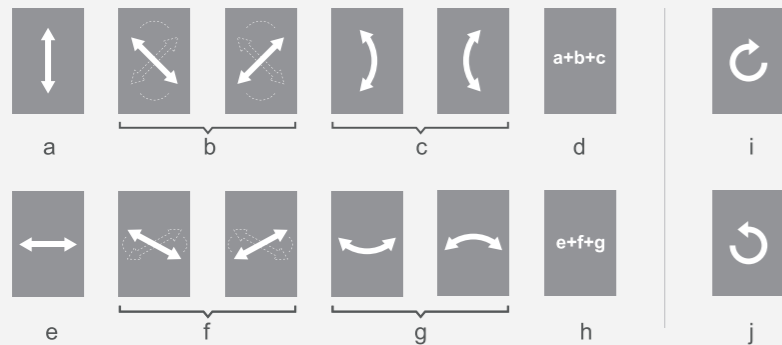
차속 조타륜 + 360°회전륜



신에너지 자동차급 리튬 전지시스템



이동 모드



산업용 리모컨



매개변수 모델 선택표

시리즈 번호	RHC					RHE					RHS				
제품 규격															
모델	RHC01	RHC02	RHC03	RHC05	RHC10	RHE05	RHE10	RHE20	RHE40	RHE50	RHS20	RHS40	RHS60		
길이 mm (L)	1600	2000	2500	3000	3500	2500	3000	4500	5000	5500	4000	4500	5500		
너비 mm (W)	800	1000	1200	1500	1800	1200	1800	2000	2200	2600	2300	2600	2700		
높이mm(저위 상태 Hmin)	290		330		450	320	420	430	500	650	600	650	750		
승강형식	커트식 승강대/직동식 승강대(현재 높이 치수 이내에 포함되지 않음)										통차 차대 승강				
걸림/승강도정 mm (S)	정제										60				
하중 능력															
설비 자중 t	0.7	1.2	1.6	2.5	6	2	3	4	5	6	5	7	10		
적재 능력 t	1	2	3	5	10	5	10	20	40	50	20	40	60		
전원															
전지 유형	인산철 리튬 전지														
전지 용량	48V50AH		48V100AH		48V200AH	48V100AH	48V200AH		48V400AH	48V600AH	48V200AH	72V400AH			
전형 항속 시간	12h (고객의 수요에 따라 정제 가능)														
최저 충전 시간	8h (쾌속 충전 정제 가능)														
충전기 전기 공급	AC220V/AC380V														
구동 단위															
구동 단위수량	2					4					2				
전기 유형	직류 브러시리스 서보 모터														
걸림 유형	스프링 걸림					틸팅 걸림					에어 걸림				
지면 최대 압력	8Mpa					10Mpa					8Mpa				
중동 단위															
360°회전륜 수량	4					2					4				
360°회전륜 모델	D100	D150	D200	D250	D268	D200	D268	전주동 구동 단위					D360	D400B	D400C
360°회전륜 정액 적재 t	0.8	1.6	2	2.9	5.4	2	5.4						7	12	18
걸림 유형	-					틸팅 걸림					에어 걸림				
지면 최대 압력	10Mpa														
이동 특성															
최소 회전 반경	0m														
무적재 이동 최대 속도	0-0.5m/s														
만재 이동 최대 속도	0-0.5m/s														
이동 정도 조절	±2mm														
환경 조건															
적용 지면	콘크리트,에폭시,굳은 역청,강판 지면 등														
만재 등판 능력	5%														
무적재 등판 능력	> 20% (지면과 차대 사이의 간섭에 고려해야 한다)														
방호 등급	IP54														
작업 환경	온도 : -15~+45°C ; 습도 : 0~95%, 물기 없음														
저장 환경	온도 : -20~+50°C ; 습도 : 0~95%, 물기 없음														
조작 방식															
조작 방식	리모컨 조작/자동 네비/위층 기계 통신 지령에 통제 접수 가능														
이동 기동	직선, 사선,횡,자전,회전 등 자세한 이동 방식은 소개 부분 참조														
고장 구조 가능	수동 하강,외부 견인(운반 탱크 도움 필요)										수동 하강,외부 견인 (구동 단원은 운반 탱크 필요없이 리프팅으로 올릴 수 있다)				

* 복합차 연동 기능 선택 가능

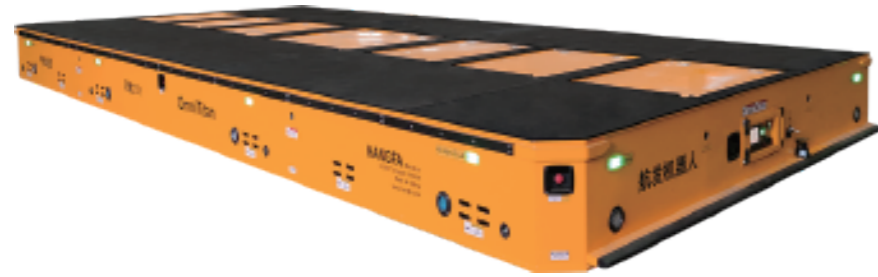
* 모든 바퀴의 수량의 통제 운반차를 주문 제작 가능

* 제품은 지속적으로 갱신 및 개선된 대로 표 내의 매개 변수는 변경될 수 있다

* 대부분의 매개 변수는 기술 한계에 도달하지 않음으로 고객의 요구에 따라 조정, 제작 가능합니다.저희에게 연락하십시오

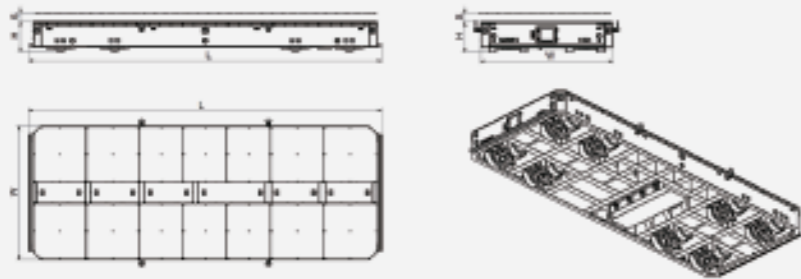
OmniTitan

A-Titan 륜 전방향 운반차



- 차량 1대당 0~500t 적재 능력
- 자동 수직상승식 차속 조타륜, 차량 전체 승강
- 신에너지 자동차급 리튬 전지시스템
- 민첩한 운반 능력, 직선, 회전, 횡, 사선, 자전 등 이상의 복합적인 이동 가능
- 강한 장애물 극복 능력
- 실내외의 비, 눈 저온 환경에 적응 가능

제품 외형



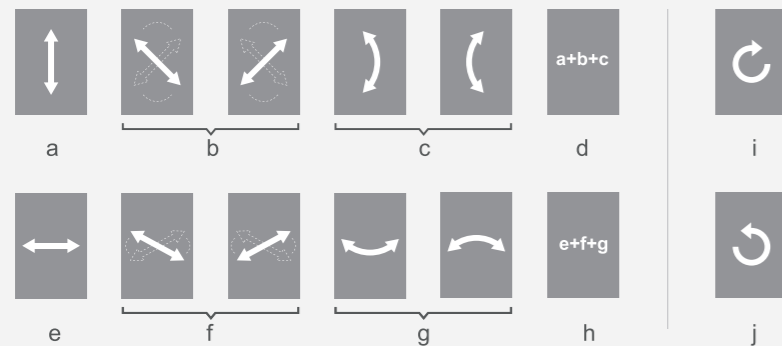
자동 수직상승식 차속 조타륜



신에너지 자동차급 리튬 전지시스템



이동 모드



산업용 리모컨



매개변수 모델 선택표

시리즈 번호	TA															TB							
	TA24	TA40	TA60	TA80	TA100	TA150	TA200	TA250	TA300	TA180	TA270	TA360	TA450	TA540	TA720	TB80	TB120	TB160	TB240	TB320	TB400	TB480	TB560
제품 규격																							
모델	TA24	TA40	TA60	TA80	TA100	TA150	TA200	TA250	TA300	TA180	TA270	TA360	TA450	TA540	TA720	TB80	TB120	TB160	TB240	TB320	TB400	TB480	TB560
길이mm (L)	3000	4000	5000	6000	5500	6500	7500	9000	11000	6000	7000	8500	10000	12000	16000	4000	5000	5000	6500	8000	9000	10000	11000
너비mm (W)	1700	2000			2500						3000						2000		2400				
높이mm (저위 상태Hmin)	450	530			670						770						320		420				
승강형식	통차 차대 승강															통차 차대 승강							
결림/승강도정 mm(s)	150					200										80		100					
하중 능력																							
최대 총중량 t	24	40	60	80	100	150	200	250	300	180	270	360	450	540	720	80	120	160	240	320	400	480	560
설비 자중 t	3	5	6	7	8	12	16	22	28	15	20	27	35	43	60	4	6	6	9	12	16	20	24
정액 적재 t	20	30	50	70	80	120	160	200	240	140	200	270	340	400	500	70	110	150	225	300	375	450	520
전원																							
전지 유형	인산철 리튬 전지															인산철 리튬 전지							
전지 용량 kWh	10	25		30		60		90		55		110		220		10	20	25	60		90		120
전형 항속 시간	12h (고객의 수요에 따라 정제 가능)															12h (고객의 수요에 따라 정제 가능)							
최저 충전 시간	8h (쾌속 충전 정제 가능)															8h (쾌속 충전 정제 가능)							
충전기 전기 공급	AC220V/AC380V															AC220V/AC380V							
구동 단원																							
구동 단원수량	4	4	6	8	4	6	8	10	12	4	6	8	10	12	16	4	6	4	6	8	10	12	14
단원 모델	A06		A10		A25						A45						B20		B40				
바퀴 직경 mm	250		310		457						500						250		310				
단원 정액 적재 t	6		10		25						45						20		40				
전지 유형	서보 모터															서보 모터							
결림/자동 수직상승 유형	수압 독립형															수압 독립형							
지표 최대 압력	10Mpa															15Mpa							
이동 특성																							
최소 회전 반경	0m															0m							
이동 속도 범위	0-30m/min															0-20m/min							
만재 등판 이동 속도	0-20m/min															0-10m/min							
승강 속도	60-200mm/min															60-200mm/min							
이동 정도 조절	±2mm															±2mm							
승강 정도 조절	±1mm															±1mm							
이동 가능	직선, 사선, 횡, 회전 등 자세한 이동 방식은 소개 부분 참조															직선, 사선, 횡, 회전 등 자세한 이동 방식은 소개 부분 참조							
환경 조건																							
적용 지면	콘크리트, 에폭시, 강판 지면 등															콘크리트, 에폭시, 강판 지면 등							
만재 등판 능력	5%															3%							
무적재 등판 능력	> 20% (지면과 차대 사이의 간섭에 고려해야 한다)															> 10% (지면과 차대 사이의 간섭에 고려해야 한다)							
방호 등급	IP54															IP54							
작업 환경	온도 : -15~+45°C ; 습도 : 0~95%, 물기 없음															온도 : -15~+45°C ; 습도 : 0~95%, 물기 없음							
저장 환경	온도 : -20~+50°C ; 습도 : 0~95%, 물기 없음															온도 : -20~+50°C ; 습도 : 0~95%, 물기 없음							
기타																							
조작 방식	리모컨 조작/자동 네비/위층 기계 통신 지령에 통제 접속 가능															리모컨 조작/자동 네비/위층 기계 통신 지령에 통제 접속 가능							
피구조 가능	수동 하강, 외부 견인(운반 탱크 도움 필요)															수동 하강, 외부 견인(운반 탱크 도움 필요)							
중량 측정 기능	중량 측정/중심 위치 측정/과적 경보/편적 경보															중량 측정/중심 위치 측정/과적 경보/편적 경보							

* 복합차 연동 기능 선택 가능
 * 모든 바퀴의 수량의 통제 운반차를 주문 제작 가능
 * 제품은 지속적으로 갱신 및 개선된 대로 표 내의 매개 변수는 변경될 수 있다
 * 대부분의 매개 변수는 기술 한계에 도달하지 않음으로 고객의 요구에 따라 조정, 제작 가능합니다. 저희에게 연락하십시오

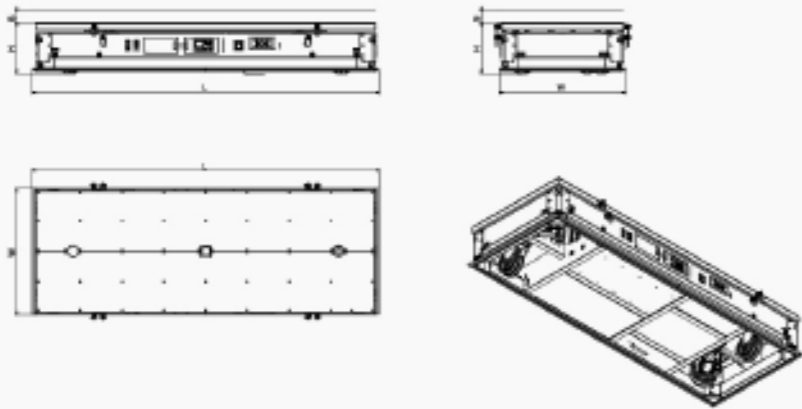
OmniAnt

전향 조타륜식 전방향 운반차



- 차량 1대당 0~30t적재 능력
- 전향 조타륜 단원 구동
- 민첩한 운반 능력, 직선, 회전, 횡, 사선, 자전 등 이상의 복합적인 가능
- 1.5m/s 고속 버전 주문 제작 가능

제품 외형



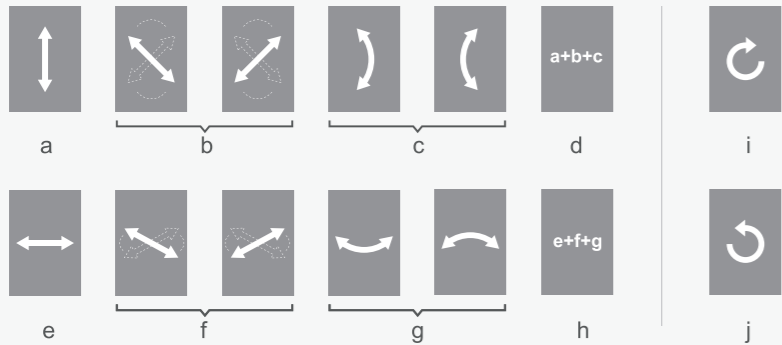
전향 조타륜 + 360°회전륜



신에너지 자동차급 리튬 전지시스템



이동 모드



산업용 리모컨



매개변수 모델 선택표					
시리즈 번호	ANT				
제품 규격					
모델	AN02	AN05	AN10	AN20	AN30
길이 mm (L)	2000	2500	3000	3500	4000
너비 mm (W)	1300	1500	1800	2000	2100
높이 mm (저위 상태 Hmin)	400	470	500	600	650
승강형식	커트식 승강대/직동식 승강대(현재 높이 치수 이내에 포함되지 않음)				
걸림/승강도정 mm (S)	정제				
하중 능력					
설비 자중 t	1	2	3	5	6
적재 능력 t	2	5	10	20	30
전원					
전지 유형	인산철 리튬 전지				
전지 용량	48V50AH	48V100AH	48V200AH	72V200AH	
전형 항속 시간	12h (고객의 수요에 따라 정제 가능)				
최저 충전 시간	8h (쾌속 충전 정제 가능)				
충전기 전기 공급	AC220V/AC380V				
구동 단원					
구동 단원수량	2				
전기 유형	직류 브러쉬리스 서보 모터				
걸림 유형	틸팅 걸림				
지면 최대 압력	10Mpa				
중동 단원					
360°회전륜 수량	2				
360°회전륜 모델	D150	D200	D268	D360	D400B
360°회전륜 정액 적재 t	1.6	2	5.4	7	12
걸림 유형	틸팅 걸림				
지면 최대 압력	10Mpa				
이동 특성					
최소 회전 반경	0m				
무적재 이동 최대 속도	0-0.5m/s				
만재 이동 최대 속도	0-0.5m/s				
이동 정도 조절	±2mm				
환경 조건					
적용 지면	콘크리트,에폭시, 굳은 역청, 강판 지면 등				
만재 등판 능력	5%				
무적재 등판 능력	> 20% (지면과 차대 사이의 간섭에 고려해야 한다)				
방호 등급	IP54				
작업 환경	온도 : -15~+45°C ; 습도 : 0~95%, 물기 없음				
저장 환경	온도 : -20~+50°C ; 습도 : 0~95%, 물기 없음				
조작 방식					
조작 방식	리모컨 조작/자동 네비/위층 기계 통신 지령에 통제 접수 가능				
이동 기능	직선, 사선, 횡, 자전, 회전 등 자세한 이동 방식은 소개 부분 참조				
고자 구조 기능	수동 하강, 외부 견인(운반 탱크 도움 필요)				

* 복합차 연동 기능 선택 가능
 * 모든 바퀴의 수량의 통체 운반차를 주문 제작 가능
 * 제품은 지속적으로 갱신 및 개선된 대로 표 내의 매개 변수는 변경될 수 있다
 * 대부분의 매개 변수는 기술 한계에 도달하지 않음으로 고객의 요구에 따라 조정, 제작 가능합니다. 저희에게 연락하십시오

WH

풍력 블레이드 운반차



- 연동 30~120t 적재 능력
- 최대 속도는 초속 1m/s
- 연동 시 내부 응력 조절 가능
- 연동거리는 80m에 달할수 있으며,130m에 달하는 블레이드에 적용 가능
- 회전할수 있는 적재대는 블레이드가 운반될 때 축방향력만 받게 한다
- 바닥의 부동설계는 대면적 장소의 배수경사와 작업장에 출입하는 경사에 적용 가능

제품 외형

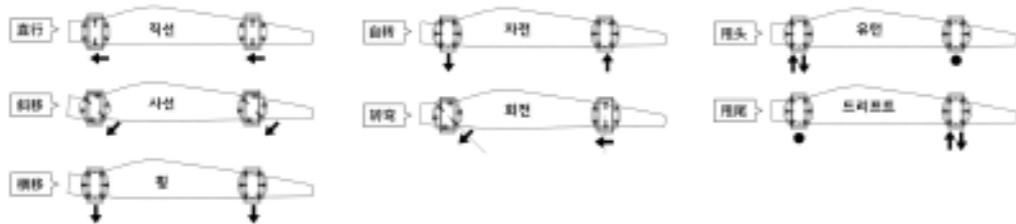


매개변수 모델 선택표

매개변수 모델 선택표		WH			
시리즈 번호	WH				
제품 규격					
모델(한 세트에 2대)	WH30	WH40	WH60C	WH60	WH120
외형 회전 직경 mm	2700		3200	4200	4500
외형(높이)mm(저위 상태)	560		660		810
수직상승 도정 mm	120		150		
적재대 치수 mm	1600×1200		1900×1600	2600×1850	2700×2200
하중 능력					
정액 적재 t (차량 1대)	15	20	30	60	
정액 적재 t (2차 연동)	30	40	60		120
설비 자중 t (차량 1대)	5	5	6.5	8.5	10
전원					
전지 유형	보수 면제 납 축전지		인산철 리튬 전지		
전지 용량 kWh	14.4		25	50	
전형 항속 노정(20°C,만재,무적재 상반)	8Km	7Km	8Km		8Km
전형 항속 시간	교대 2회				
충전 시간	8h		4h		
대기 시간	>72h				
충전기 전력 공급(기타 전압이 선택 배치 가능)	AC220V/AC380V				
기본 특성					
2차 연동 최대 중심 거리	80m				
구동륜 직경mm	330		410	500	
빙설지 차륜	선택 배치 가능				
구동 전기 유형	브러쉬리스 서보 모터				
걸림/자동 수직상승 유형	독립 수압 승강대				
지면 최대 압력	10Mpa				
이동 특성					
최소 회전 반경	0m				
정액 이동 속도	0~0.85m/s		0~0.6m/s		
최대 이동 속도	0~1m/s				
리프팅 속도	300mm/min		200mm/min		
이동 정도 조절	±3mm				
승강 정도 조절	±5mm				
환경 조건					
적용 지면	콘크리트,에폭시,굳은 역청,강판 지면 등				
만재 등판 능력 (T1)	2% (연속 파도,예:대면적 장소의 배수 경사도)				
만재 등판 능력 (T2)	6% (단거리 파도,예:작업장에 출입하는 단거리 경사진)				
무적재 등판 능력	20% (적용 지면과 차대 사이의 간섭에 고려해야 하거나 과도호를 설치해야 한다)				
방호 등급	IP54 (소우,소설 날씨에 실외 작업에 적용)				
작업 환경	온도 : -30~+50°C ; 습도 : 0~95%, 물기 없음				
저장 환경	온도 : -15~+50°C ; 습도 : 0~95%, 물기 없음				
기타					
조작 방식	리모컨 조작				
차량 1대 이동 기능	직선,자전,회전				
2차 연동 이동 기능	직선,사선,횡,자전,회전,유턴,드리프트 주행 및 복합적 이동				
중량 측정 기능	중량 측정,과적 경보				
고장 구조 기능	승강대 수동 하강,차륜 잠금 해제				
기타 기능	야간 운행 조명,클랙스				

* 복합차 연동 기능 선택 가능
 * 모든 바퀴의 수량의 통체 운반차를 주문 제작 가능
 * 제품은 지속적으로 갱신 및 개선된 대로 표 내의 매개 변수는 변경될 수 있다
 * 대부분의 매개 변수는 기술 한계에 도달하지 않음으로 고객의 요구에 따라 조정, 제작 가능합니다.저희에게 연락하십시오

WH 이동 모드



Omni Wheel / Mecanum Wheel

전방향륜/메카눔륜

	QL시리즈 전방향륜 90° 외경(mm): 50.8(2") ~ 203.2(8") 적재범위: 5kg ~ 30kg 작은 바퀴 재질: 고무 바퀴 허브 재질: 알루미늄 합금	주요 모델 : QL-05A/B QL-08 QL-10 QL-13 QL-15 QL-20
	CL시리즈 전방향륜 90° 외경(mm): 101.6(3") ~ 127(5") 적재범위: 5kg ~ 50kg 작은 바퀴 재질: 고무 바퀴 허브 재질: 강	주요 모델 : CL-10 CL-13
	QLM시리즈 전방향륜 90° 외경(mm): 120 ~ 406.4 적재범위: 50kg ~ 2000kg 작은 바퀴 재질: 고무/폴리우레탄 바퀴 허브 재질: 알루미늄 합금/강	주요 모델 : QLM-12 QLM-15 QLM-20s QLM-20 QLM-24 QLM-25 QLM-28 QLM-31 QLM-36 QLM-40 QLM-40A
	PLM시리즈 전방향륜 90° 외경(mm): 203.2(8") 적재범위: 0kg ~ 80kg 작은 바퀴 재질: 폴리우레탄 바퀴 허브 재질: 알루미늄 합금	주요 모델 : PLM-20
	QMA시리즈 메카눔륜 45° 외경(mm): 101.6(4") ~ 203.2(8") 적재범위: 30kg ~ 40kg 작은 바퀴 재질: 고무 바퀴 허브 재질: 강	주요 모델 : QMA-10 QMA-15 QMA-20
	CMA시리즈 메카눔륜 45° 외경(mm): 156.5 ~ 660.4 적재범위: 100kg ~ 4500kg 작은 바퀴 재질: 폴리우레탄 바퀴 허브 재질: 알루미늄 합금/강	주요 모델 : CMA-15 CMA-20 CMA-20A CMA-25 CMA-31 CMA-36 CMA-40 CMA-45 CMA-50 CMA-58 CMA-66
	HMA시리즈 메카눔륜 45° 외경(mm): 310 ~ 406.4(16") 적재범위: 600kg ~ 1500kg 작은 바퀴 재질: 폴리우레탄 바퀴 허브 재질: 알루미늄 합금/강	주요 모델 : HMA-31 HMA-40

Research-Platform

과학 기술급 플랫폼

파일럿 시리즈 플랫폼

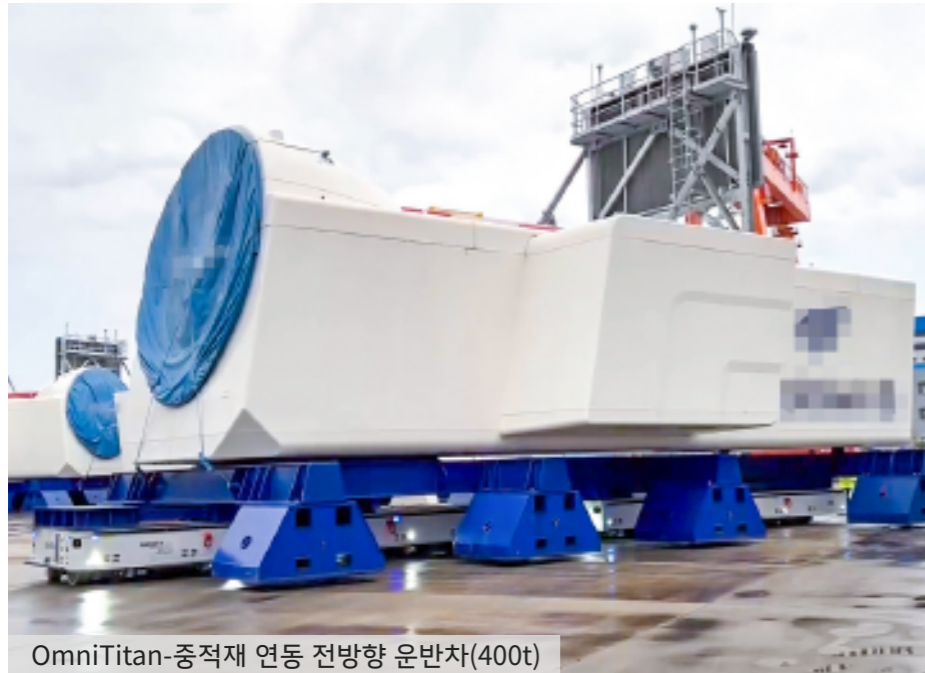
	삼륜 전방향 차대	사륜 전방향 차대	쌍륜 차동 차대	사륜 차동 차대	커버식 차대
제품 설계도					
외형 사이즈	560x600x241(mm)	672x481x241(mm)	494x490x219(mm)	698x598x279(mm)	720x559x283(mm)
적재 능력	50kg	50kg	50kg	80kg	80kg

나침반 시리즈 플랫폼

	삼륜 전방향 차대	사륜 전방향 차대	쌍륜 차동 차대	사륜 차동 차대	커버식 차대
제품 설계도					
외형 사이즈	369x400.5x110(mm)	450x330x115(mm)	342x370x115.5(mm)	352.4x370x135(mm)	400x354x108(mm)
적재 능력	20kg	20kg	20kg	30kg	30kg

발견 시리즈 플랫폼

	삼륜 전방향 차대	사륜 전방향 차대	쌍륜 차동 차대	사륜 차동 차대	커버식 차대
제품 설계도					
외형 사이즈	365.5x400.2x109(mm)	359x313.5x114(mm)	231x314x120(mm)	301.6x308x112(mm)	325x285x100(mm)
적재 능력	10kg	10kg	10kg	15kg	15kg



OmniTitan-중적재 연동 전방향 운반차(400t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(200t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(200t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(200t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(200t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(200t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(200t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(80t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(150t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(50t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(80t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(80t)



WH-풍력발전 블레이드 운반차(30tx2)



WH-풍력발전 블레이드 운반차(15tx2)



WH-풍력발전 블레이드 연동 운반차(30tx2)



WH-풍력발전 블레이드 운반차(30tx2)



WH-풍력발전 블레이드 운반차(25tx2)



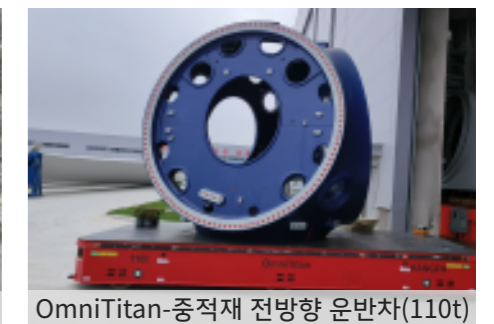
OmniTitan-중적재 전방향 운반차(60t)



WH-풍력발전 블레이드 운반차(30tx2)



WH-풍력발전 블레이드 운반차(25tx2)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(110t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(140t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(80t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(200t)



채면기 운반차(40t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(30t)



OmniRhino-3차 연동 전방향 운반차(50tX3)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(50t)



OmniAnt-중적재 전방향 운반차(20t)



OmniAnt-중적재 전방향 운반차(25t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(15t)



OmniRhino-중적재 전방향 운반차(10t)



OmniAnt-전지헤드 운반AGV(20t)



OmniRhino-중적재 전방향 운반차(20t)



OmniRhino-궤도 운반차(50t)



OmniRhino-중적재 전방향 운반차(6t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(150t)



OmniTitan-중적재 연동 전방향 운반차(300t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(100t)



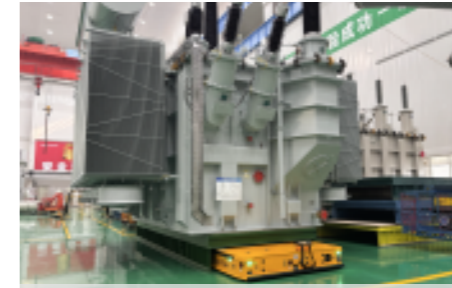
OmniTitan-중적재 전방향 운반차(80t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(400t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(30t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(300t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(300t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(65t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(50t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(18t)



OmniTurtle-쌍차 연동 열차 이동 플랫폼(25tx2)



OmniRhino-쌍차 연동 운반차(30tx2)



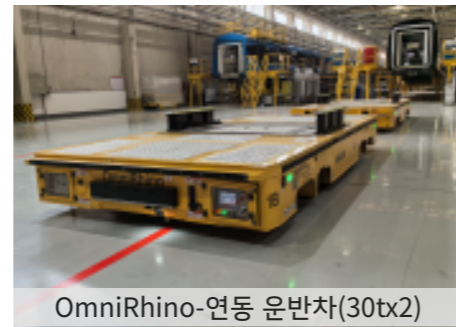
OmniRhino-쌍차 연동 운반차(25tx2)



OmniRhino-쌍차 연동 운반차(15tx2)



OmniTurtle-컨테이너 레일 장차 운반차(40t)



OmniRhino-연동 운반차(30tx2)



OmniTurtle-중적재 전방향 운반차(5t)



OmniTurtle-쌍차 연동 운반차(10tx2)



공궤 트랙터(100t)



OmniRhino-보기차 자동 생산라인(13t)



OmniRhino-중적재 전방향 운반차(4t)



OmniRhino-중적재 전방향 운반차(10t)



OmniTurtle-중적재 전방향 운반차(3.5t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(15t)



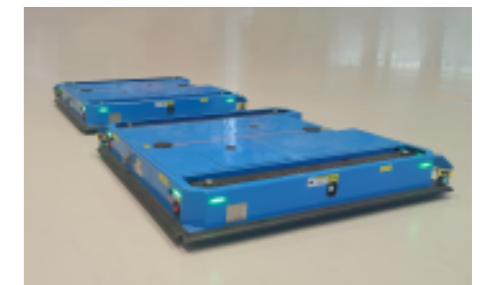
OmniTurtle-중적재 전방향 운반차(4t)



OmniTurtle-중적재 전방향 운반차(13t)



OmniTurtle-중적재 전방향 운반차(3t)



OmniTurtle-중적재 전방향 운반차(2.75t)



OmniRhino-티타늄 운반차(10t)



OmniRhino-대형 트럭 운반차(30t)



맞춤형 케이블 운반 지게차AGV(8t)



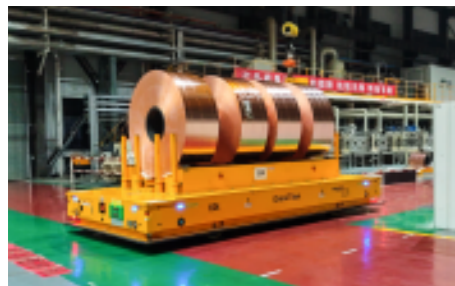
OmniTitan-중적재 전방향 운반차(60t)



OmniTitan-강철 코일 운반차(50t)



OmniTurtle-변압기 분해 조립대(5t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(60t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(100t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(200t)



OmniTitan-쌍차 연동 운반차(12x2t)



맞춤형 운반차(4t)



OmniRhino-중적재 전방향 운반차(10t)



레일RGV 운반차(12t)



레일RGV 운반차(10t)



OmniAnt-생선 운반AGV(2m³)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(30t)



OmniRhino-드릴 로드 운반AGV(10tx2)



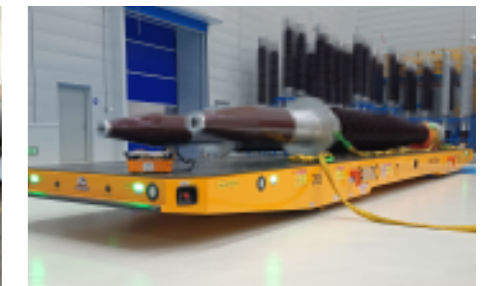
OmniTurtle-연동 승강 운반차(3tx2)



OmniRhino-중적재 전방향 운반차(6t)



OmniRhino-중적재 전방향 운반차(30t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(20t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(60t)



OmniTurtle-중적재 전방향 운반차(10t)



OmniTitan-중적재 전방향 운반차(100t)



OmniaAnt-중적재 전방향 운반차(20t)



OmniaTurtle-중적재 전방향 운반차(10t)



OmniaTitan-중적재 전방향 운반차(40t)



OmniaTitan-중적재 전방향 운반차(40t)



OmniaTitan-중적재 전방향 운반차(50t)



OmniaTitan-중적재 전방향 운반차(80t)



OmniaTitan-중적재 전방향 운반차(30t)



OmniaTurtle-중적재 전방향 운반차(10t)



OmniaTurtle-중적재 전방향 운반차(5t)



OmniaTitan-중적재 전방향 운반차(50t)



OmniaTitan-자동 유도 운반AGV(30t)



OmniaTurtle-중적재 전방향 운반차(6t)



OmniaTitan-중적재 전방향 운반차(150t)



OmniaAnt-중적재 전방향 운반차(1.5t)



OmniaRhino-중적재 전방향 운반차(2.5t)



OmniaRhino-중적재 전방향 운반차(4t)



OmniTurtle-로봇 팔 장착대(5t)



OmniTurtle-로봇 팔 장착대(5t)



OmniTurtle-중적재 전방향 운반차(4t)



OmniTurtle-전방향 운반차(100kg)



OmniTurtle-로봇 팔 장착대(5t)



OmniTurtle-전방향 이동 승강대(1.2t)



맞춤형 지게차 AGV(15t)



OmniRhino-중적재 전방향 운반차(2t)



맞춤형 지게차 AGV(4t)



맞춤형 지게차 AGV(7.5t)



OmniTurtle-전방향 운반차(10t)



OmniTurtle-고공 작업대(3t)