

CPD 15/18/20/25 /30/35/38

A3H4-M, A5H4-S/M, A5XH4-S

H4 시리즈



1.5-3.8t

H4 시리즈 배터리
전동 카운터밸런스 지게차

Lithium Are
Ready To Go.

H4 series 1.5-3.8 t battery powered
counterbalance forklift truck
emerge as the times require



편안함 및 에너지 절약

01~02

사용자 경험을 충분히 고려했으며, 뛰어난 조작성과 공간 설계는 높은 주행 편의성을 제공합니다.



안정성과 신뢰성

03~04

CAE 분석, 부품 벤치 테스트 및 전체 지게차 감속 테스트를 통해 신뢰성을 보장합니다.

People oriented design concept / inheritance family design concept
seek breakthrough in a appearance / showing dynamic charm in design details



 **지능형 보안**

지능형 제어 및 보호 기능으로 운전자의 안전이 향상됩니다.

05

 **편리한 유지 관리**

보다 편리한 유지보수 작업으로 유지보수와 판매 후 서비스 효율성이 향상됩니다.

06

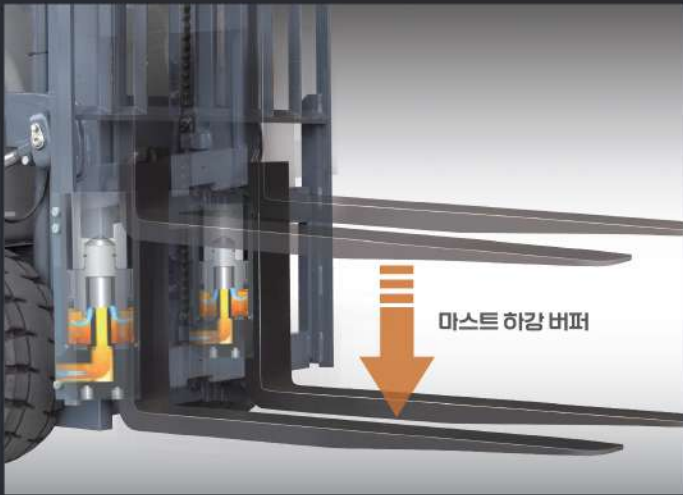
와이드 뷰 마스트 디자인, 넓은 전면 시야

큰 손잡이와 매우 넓은 운전석 디자인은 다양한 키의 사람들에게 적합합니다.

스티어링 휠 스타트 스티어링(옵션)

P, E, S 세 가지 속도 조절

P	Powerful	} 멀티 기어 성능모드를 자유모드로 자유롭게 선택할 수 있습니다,
E	Economics	
S	Energy saving	





지게차 전체 라이트, 긴 서비스 수명 및 더 많은 에너지 절약을 위해 LED조명 시스템이 표준으로 장착되어 있습니다.

후방,후진시 안전 손잡이 및 경적스위치 (S옵션,M표준)



인체공학 디자인/광범위한 서스펜션으로 운전자의 피로도를 낮추고 편안함을 높였습니다.



전기 지게차용 타이어장착으로 주행시 진동이 적습니다.

올바르게 설정된 작동 밸브 스템은 우수한 작동 편의성을 제공합니다.

지능형 컬러 스크린 기기는 보다 친숙한 인간과 컴퓨터의 상호 작용을 제공합니다.



그래픽 인터페이스 디자인 / 한국어 디스플레이



계기판의 풀 패키지 디자인; 물컵 홀더, 휴대폰 수납 공간 USB 포트(S의 경우 옵션, M의 경우 기본)

• HELI 지게차 특징



친환경 배터리

- 충전 및 방전 시 유해가스 발생 없음



작업의 편리성

- 1.5~2시간 (완충) 짧은 충전으로 5~9시간 (완충후) 실시간 사용가능 (2톤 230Ah 기준), (3톤~3.8톤 차량은 304Ah배터리 장착시 완충까지 2.5~3시간, 1회 충전으로 5~10시간 사용 가능)



효율성 증대 및 비용 절감

- 4,000사이클의 긴 배터리 수명으로 배터리 교체 불필요
- 납산 배터리와 달리 증류수 보충 불필요
- 유지 보수 과정 단축을 위한 작업 효율성 증대 및 비용절감



업무 효율성 증가

- 1대로 2대의 지게차 운영효과
- 고속충전 / 방전을 98%의 고효율 배터리
- 메모리 효과가 없기 때문에 휴식 / 식사시간 수시 충전으로 예비 지게차 불필요



내구성이 좋은 긴 배터리 수명

- 10년 이상 교체없이 사용 가능 (배터리 보증 기간 5년 또는 10,000시간, 선도래 기준)



탁월한 안정성

- 인산철 배터리는 폭발 위험이 현저히 낮음
- 배터리 및 BMS 자체 생산 및 개발을 통한 안정성 확보



광범위한 작동 온도

- 영하 40도와 같은 저온 환경에서도 정상 작동 가능
- 냉장 / 냉동창고 등의 혹한기 환경에서도 문제없이 작업 가능



탁월한 안전성

- 현존하는 가장 안전한 리튬배터리
- 가열, 천공, 충격 시 폭발 위험성 없음

• HELI 배터리 비교

구분	리튬인산철 배터리	납산배터리
수명	4,000 cycle, 10년 이상 사용 가능 (작업환경에 따라 상이)	1,000 cycle, 3~4년 주기 교체
충전 / 방전	1.5~2.5시간 완충 (단상충전 5~8시간), 충전 효율 우수, 자기방전을 월 1.5%이하	7~8시간 완충, 월 8~15% 자가 방전
작업 환경	-40°C~60°C	-25°C~45°C
충전 효율	98%	80~85%
유지 보수	증류수 보충 불필요, 수시 충전 가능	증류수 정기 보충, 수시 충전 시 배터리 용량 저하 (배터리 잔량 20~25% 시 충전)
안전 / 환경	유해 가스 발생 없음, BMS를 통한 배터리 상시 모니터링 & 과열방지	충전 / 방전시 유해가스 발생, 전해액 부식 / 화재 위험
보증 기간	5년 또는 10,000시간	1년 또는 1,000시간

리튬 배터리의 장점



바닷물 침수 테스트



압출 테스트



가열 테스트



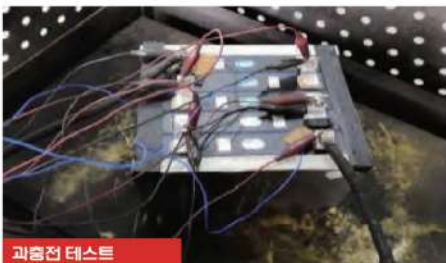
온도 주기 테스트 1



온도 주기 테스트 2



낙하 테스트



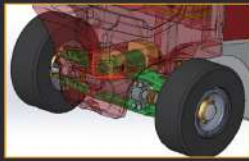
과충전 테스트



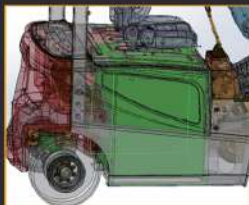
침식 테스트

- 상압을 지게차에서 가장 완성도가 높고, 경제적인 CATL 인산철 리튬 배터리 코어 및 모듈을 선택하였습니다
- 배터리 모듈은 알루미늄 합금 프레임에 채택하고 있으며, 이 프레임은 단단하고 가벼우며 방열 효과가 좋습니다;
- 고속 충전 기능 지원으로, 2시간 이내에 완충 가능합니다.
- 높은 효율성과 안전성 : 배터리 충전 및 방전 효율은 99%에 이르며, 열 파열 온도는 600°C 이상입니다.
- 배터리 히팅 시스템으로, 온도가 낮은 겨울이나, 저온 환경에서도 정상적인 작업이 가능합니다.
- 긴 배터리 수명 : 평균적인 충전 및 방전 주기는 3000회 이상 또는 5년 이상이며, 용량 보존율은 75% 이상입니다.
- 유지 보수가 필요 없음 : 배터리 자체에 별도의 유지보수가 필요하지 않으며, 증류수 보충도 필요하지 않습니다.
- 친환경에 딱맞는 지게차이며, 각종 오염이나 질소산화물 배출은 전혀 발생하지 않습니다.

전체 지게차의 좋은 측면 안정성과 운전 중에 보장되는 안전성이 있습니다.



높은 회전 중심점을 갖는 조향축



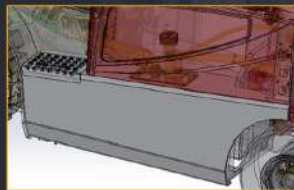
배터리의 중량 및 하강식 배치



우수한 열 배출



전기 제어 장치는
사이드에 부착된 용접된
오일 탱크에 위치



카운터 웨이트 위에 위치

테스트 검증



방수 테스트

15분 동안의 폭우 상황을 시뮬레이션하여 IPx4 방수 등급을 달성하고, 야외 작업 요구 사항을 충족합니다.



저온 저장고 테스트

전체 차량은 섭씨 20도의 저온 저장고에서 6시간의 교대 작업 후, 12시간 동안 저장고 내에서 주차한 후에도 지속적으로 작동할 수 있습니다.



차량 진동 테스트

전체 차량의 진동 주파수를 테스트하여 작동 편안성을 최적화하고 개선합니다.



신뢰성 내구성 테스트

차량 전체의 강화 작업을 포함한 800시간 동안의 테스트를 통해 (동산, 비, 오염이 심한 도로 등), 신뢰성을 검증합니다.

- 듀얼 코어 컨트롤러
- OPS 보호
(표준 주행 OPS/옵션 하이드롤릭 OPS)
- 유압장치 파열 방지,
전진 기울임 자동 잠금 보호
- 전기 다중 보호장치
(단락 보호, 과열 보호, 저전력 보호, 순서 보호)
- 주차 안전 알림
- 경사로에서 천천히
슬라이딩하여 알림
- 자동 감속 회전 (옵션)



 운전자 존재 감지 시스템 무인 자동 잠금 지능형 보호

- 유연한 배터리 충전 모드
가정용 220V 단상 완속충전기(선택)
산업용 380V 3상 고속충전기(선택)
- 펌프, 펌프 모터, 컨트롤러 및
기타 주요 전기 부품은
카운터웨이트에 위치하여
유지보수가 편리합니다.
- 사용자 친화적인 인터페이스



관리자

- | | |
|----------------|-------------------|
| 1. SW 모니터 | 7. 전력 모드 설정 |
| 2. OPERATE 모니터 | 8. 배터리 잔량 표시 설정 |
| 3. 온도 모니터 | 9. 조향 설정 |
| 4. CUR 모니터 | 10. 변속기 전류 설정 |
| 5. 사용자 설정 | 11. 제동 전류 설정 |
| 6. 시간 설정 | 12. 드라이브 모터 전류 설정 |



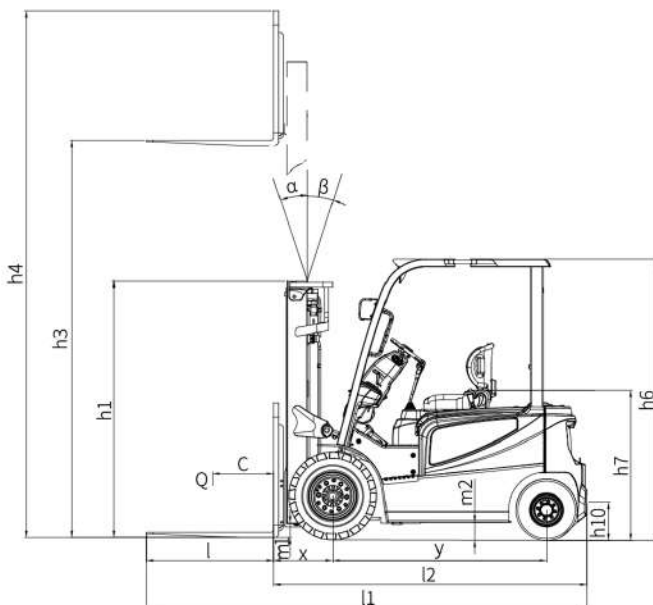
편리한 유지보수

유지보수 작업이 더욱 편리하며,
판매 후 서비스의 유지보수
효율을 향상시킵니다.

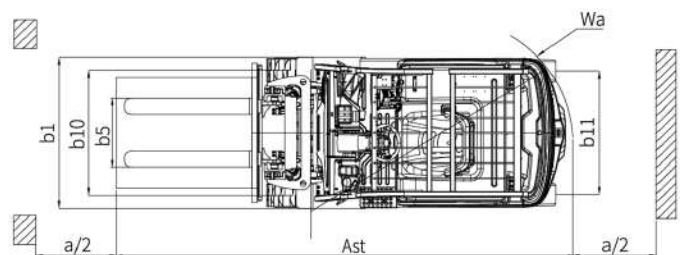
제조업체 및 기술 데이터 (테이블 1)

사양			HELI				
1.01	제조사		HELI				
1.02	모델명		CPD15	CPD18	CPD15	CPD18	CPD20
1.03	구분		A3LiH4-M	A3LiH4-M	A7LiH4-S	A7LiH4-S	A7XLiH4-S
1.04	적재능력	Q kg	1500	1800	1500	1800	2000
1.05	하중중심 거리	c mm	500	500	500	500	500
1.06	동력방식		리튬배터리	리튬배터리	리튬배터리	리튬배터리	리튬배터리
1.07	작동방식		좌승식	좌승식	좌승식	좌승식	좌승식
1.08	전방 오버행(LMC)	x mm	409	409	409	409	414
1.09	축간거리	y mm	1475	1475	1475	1475	1475
중량							
2.01	장비 중량	kg	2855/2675	2970/2790	2835/2672	2950/2787	3100/2920
2.02	속하부 부하(전륜/후륜)	kg	3719/636	4203/567	3711/624	4196/555	4547/553
2.03	속하중 무부하(전륜, 후륜)	kg	1294/1561	1293/1677	1287/1548	1286/1664	1308/1792
타이어							
3.01	타이어 재질		솔리드	솔리드	솔리드	솔리드	솔리드
3.02	전륜 사이즈		6.50-10-10PR	6.50-10-10PR	6.50-10-10PR	6.50-10-10PR	6.50-10-12PR
3.03	후륜 사이즈		16 X 6-8-10PR	16 X 6-8-10PR	16 X 6-8-10PR	16 X 6-8-10PR	16 X 6-8-10PR
3.04	전륜/후륜 개수 (x = 드라이브 휠)		2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
3.05	윤간거리(전륜)	b10 mm	934	934	934	934	934
3.06	윤간거리(후륜)	b11 mm	920	920	920	920	920
일반재원							
4.01	경사각(전방/후방)	α/β	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8
4.02	마스트 전고(하강시)	h1 mm	1995	1995	1995	1995	1995
4.03	자유인상 높이(기본사양)	h2 mm	155	155	155	155	155
4.04	최대인상 높이	h3 mm	3000	3000	3000	3000	3000
4.05	마스트 전고(상승시)	h4 mm	4014	4014	4014	4014	4014
4.06	헤드가드 높이	h6 mm	2130	2130	2130	2130	2130
4.07	문전석 높이	h7 mm	1125	1125	1125	1125	1125
4.08	견인고리 높이	h10 mm	250	250	250	250	250
4.09	전장(포크포함)	l1 mm	3120	3120	3120	3120	3125
4.10	전장(포크제외)	l2 mm	2200	2200	2200	2200	2205
4.11	전폭	b1 mm	1120	1120	1120	1120	1120
4.12	포크(두께x너비x길이)	s/e/l mm	35 X 100 X 1070	35 X 100 X 1070	35 X 100 X 1070	35 X 100 X 1070	40 X 100 X 1070
4.13	포크 캐리지 타입		ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A
4.14	전체 중량	b5 mm	960/200	960/200	960/200	960/200	960/200
4.15	최저 지상고(마스트)	m1 mm	100	100	100	100	100
4.16	최저 지상고(차량중심)	m2 mm	95	95	95	95	95
4.17	직각적재 톨로 폭(말레트 1000x1200)	Ast mm	3575	3575	3575	3575	3580
4.18	직각적재 톨로 폭(말레트 800x1200)	Ast mm	3770	3770	3770	3770	3775
4.19	최소 선회반경	Wa mm	1920	1920	1920	1920	1920
작업 능력							
5.01	주행속도(적재시/비적재시)	km/h	14.5/15	14.5/15	12/13	12/13	14.5/15
5.02	포크 상승속도(적재시/비적재시)	m/s	0.320/0.440	0.290/0.440	0.290/0.400	0.270/0.400	0.280/0.440
5.03	포크 하강속도(적재시/비적재시)	m/s	0.400/0.400	0.400/0.400	0.400/0.400	0.400/0.400	0.400/0.400
5.04	최대 견인력(적재시/비적재시)	N	10200/9700	10200/9800	10200/9700	10200/9800	11000/10700
5.05	등판 능력(적재시/비적재시)	%	17/27	15/26	15/23	15/22	15/25
5.06	가속 시간(10분)(적재시/비적재시)	s	5.5/5.2	5.6/5.3	6.0/5.7	6.1/5.8	5.6/5.2
배터리							
6.01	배터리 전압/용량	V/Ah	80/150	80/150	80/125	80/125	80/150
6.02	배터리 중량	kg	180	180	163	163	180
모터 및 컨트롤러							
7.01	주행 모터	kW	8	8	8	8	8
7.02	유압 모터	kW	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6
7.03	주행 모터 제어 모드		MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
7.04	리프트 모터 제어 모드		MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
기타							
8.01	서비스 브레이크 / 파킹 브레이크		유압/기계식	유압/기계식	유압/기계식	유압/기계식	유압/기계식
8.02	어태치먼트 가동 압력	Mpa	16	16	16	16	16

참조 : * S모델은 HELI 컨트롤러, M모델은 IMMOTION 컨트롤러를 사용하고 있습니다.



Ast : 직각 적재 톨로 폭
a : 여유 공간 200mm

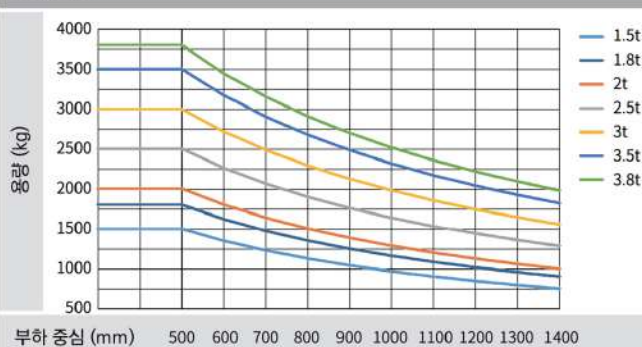


제조업체 및 기술 데이터 (테이블 2)

사양			HELI			
1.01	제조사		HELI			
1.02	모델명		CPD20	CPD25	CPD20	CPD25
1.03	구분		A3LiH4-M	A3LiH4-M	A7LiH4-S	A7LiH4-S
1.04	적재능력	Q kg	2000	2500	2000	2500
1.05	하중중심 거리	c mm	500	500	500	500
1.06	동력방식		리튬배터리	리튬배터리	리튬배터리	리튬배터리
1.07	작동방식		좌승식	좌승식	좌승식	좌승식
1.08	전방 오버행(LMC)	x mm	460	460	460	460
1.09	축간거리	y mm	1660	1660	1660	1660
중량						
2.01	장비 중량	kg	3585/3395	3925/3735	3540/3375	3880/3715
2.02	축하부 부하(전륜/후륜)	kg	4970/615	5790/635	4940/600	5760/620
2.03	축하중 무부하(전륜, 후륜)	kg	1750/1835	1780/2145	1720/1820	1750/2130
타이어						
3.01	타이어 재질		솔리드	솔리드	솔리드	솔리드
3.02	전륜 사이즈		7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR
3.03	후륜 사이즈		18 X 7-8-14PR	18 X 7-8-14PR	18 X 7-8-14PR	18 X 7-8-14PR
3.04	전륜/후륜 개수 (x = 드라이브 휠)		2/2	2/2	2/2	2/2
3.05	윤간거리(전륜)	b10 mm	970	970	970	970
3.06	윤간거리(후륜)	b11 mm	960	960	960	960
일반제원						
4.01	경사각(전방/후방)	α/β °	6/10	6/10	6/10	6/10
4.02	마스트 전고(하강시)	h1 mm	2000	2000	2000	2000
4.03	자유인상 높이(기본사양)	h2 mm	165	165	165	165
4.04	최대인상 높이	h3 mm	3000	3000	3000	3000
4.05	마스트 전고(상승시)	h4 mm	4020	4020	4020	4020
4.06	헤드การ์ด 높이	h6 mm	2170	2170	2170	2170
4.07	운전석 높이	h7 mm	1154	1154	1154	1154
4.08	견인고리 높이	h10 mm	300	300	300	300
4.09	전장(포크포함)	l1 mm	3354	3504	3354	3504
4.10	전장(포크제외)	l2 mm	2434	2434	2434	2434
4.11	전폭	b1 mm	1180	1180	1180	1180
4.12	포크(두께x너비x깊이)	s/e/l mm	40 X 122 X 1070	40 X 122 X 1070	40 X 122 X 1070	40 X 122 X 1070
4.13	포크 케리지 타입		ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A	ISO2328 2A
4.14	전체 중량	b5 mm	1030/250	1030/250	1030/250	1030/250
4.15	최저 지상고(마스트)	m1 mm	100	100	100	100
4.16	최저 지상고(차량중심)	m2 mm	125	125	125	125
4.17	직각적재 용량 폭(말레트 1000x1200)	Ast mm	3753	3753	3753	3753
4.18	직각적재 용량 폭(말레트 800x1200)	Ast mm	3953	3953	3953	3953
4.19	최소 선회반경	Wa mm	2140	2140	2140	2140
작업 능력						
5.01	주행속도(적재시/비적재시)	km/h	14.5/15	14.5/15	12/13	12/13
5.02	포크 상승속도(적재시/비적재시)	m/s	0.320/0.440	0.290/0.440	0.290/0.400	0.270/0.400
5.03	포크 하강속도(적재시/비적재시)	m/s	0.360/0.460	0.360/0.460	0.360/0.460	0.360/0.460
5.04	최대 견인력(적재시/비적재시)	N	13600/13000	14000/13300	13600/13000	1400/13300
5.05	동반 능력(적재시/비적재시)	%	17/26	15/25	15/25	15/25
5.06	가속 시간(10분)(적재시/비적재시)	s	5.9/5.0	6.1/5.0	6.0/5.3	6.2/5.3
배터리						
6.01	배터리 전압/용량	V/Ah	80/202	80/202	80/150	80/150
6.02	배터리 중량	kg	190	190	165	165
모터 및 컨트롤러						
7.01	주행 모터	kW	11	11	11	11
7.02	유압 모터	kW	12	12	12	12
7.03	주행 모터 제어 모드		MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
7.04	리프팅 모터 제어 모드		MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
기타						
8.01	서비스 브레이크 / 파킹 브레이크		유압/기계식	유압/기계식	유압/기계식	유압/기계식
8.02	어택지먼트 가동 압력	Mpa	16	16	16	16

참조 : * S모델은 HELI 컨트롤러, M모델은 IMMOTION 컨트롤러를 사용하고 있습니다.

부하 곡선



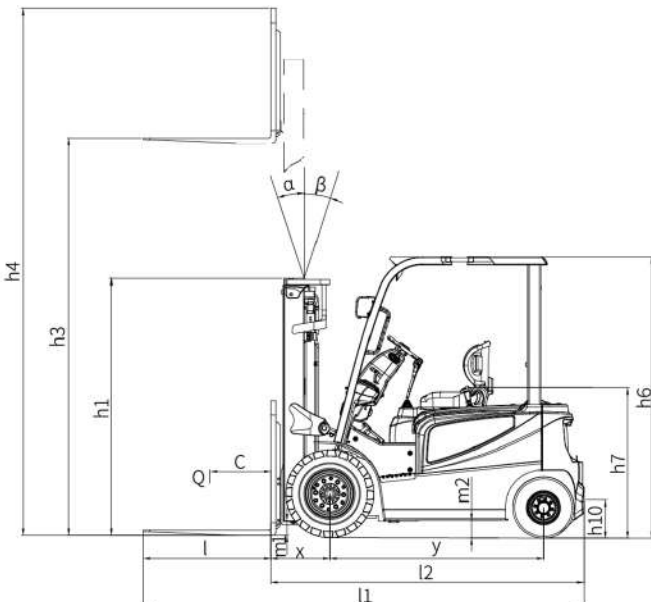
참조 :

수직 축은 부하 용량을 나타내며, 수평 축은 부하 중심을 나타내는데, 이는 포크의 전면 표면에서 표준 부하의 중력까지의 거리로 계산됩니다. 여기서 표준 부하는 한 번의 길이가 1000mm인 정육면체를 의미합니다. 만약 마스트가 앞으로 기울어져 있거나 비표준 포크를 사용하거나 대형 물품을 싣는 경우, 부하 용량이 감소될 수 있습니다. 서로 다른 부하 중심에서의 표준 마스트의 부하 용량은 이 부하 차트에서 확인할 수 있습니다.

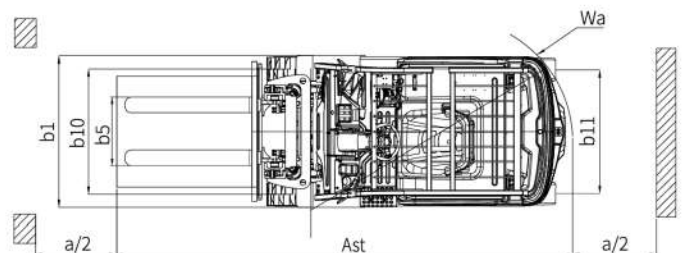
제조업체 및 기술 데이터 (테이블 3)

사양				HELI				
1.01	제조사							
1.02	모델명			CPD30	CPD35	CPD30	CPD35	CPD38
1.03	구분			A3LIH4-M	A3LIH4-M	A7LIH4-S	A7LIH4-S	A7LIH4-S
1.04	적재능력	Q	kg	3000	3500	3000	3500	3800
1.05	하중중심 거리	c	mm	500	500	500	500	500
1.06	동력방식			리튬배터리	리튬배터리	리튬배터리	리튬배터리	리튬배터리
1.07	작동방식			좌승식	좌승식	좌승식	좌승식	좌승식
1.08	전방 오버행(LMC)	x	mm	477	482	477	482	482
1.09	축간거리	y	mm	1750	1750	1750	1750	1780
중량								
2.01	장비 중량		kg	4550/4310	4860/4310	4500/4290	4810/4600	5240/5000
2.02	축하부 부하(전륜/후륜)		kg	6750/800	7630/730	6710/790	7590/720	8150/890
2.03	축하중 무부하(전륜, 후륜)		kg	2050/2500	2110/2750	2010/2490	2070/2740	2220/3020
타이어								
3.01	타이어 재질			솔리드	솔리드	솔리드	솔리드	솔리드
3.02	전륜 사이즈			28 X 9-15-14PR	28 X 9-15-14PR	28 X 9-15-14PR	28 X 9-15-14PR	28 X 12.5-15-24PR
3.03	후륜 사이즈			18 X 7-8	18 X 7-8	18 X 7-8	18 X 7-8	200/50-10
3.04	전륜/후륜 개수 (x = 드라이브 휠)			2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
3.05	윤간거리(전륜)	b10	mm	1000	1000	1000	1000	1080
3.06	윤간거리(후륜)	b11	mm	970	970	970	970	970
일반제원								
4.01	경사각(전방/후방)	α/β	°	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10
4.02	마스트 전고(하강시)	h1	mm	2070	2120	2070	2120	2180
4.03	자유인상 높이(기본사양)	h2	mm	155	155	155	155	160
4.04	최대인상 높이	h3	mm	3000	3000	3000	3000	3000
4.05	마스트 전고(상승시)	h4	mm	4217	4217	4217	4217	4217
4.06	헤드가드 높이	h6	mm	2180	2180	2180	2180	2185
4.07	운전석 높이	h7	mm	1164	1164	1164	1164	1164
4.08	견인고리 높이	h10	mm	310	310	310	310	310
4.09	전장(포크포함)	l1	mm	3637	3642	3637	3642	3682
4.10	전장(포크제외)	l2	mm	2567	2572	2567	2572	2612
4.11	전폭	b1	mm	1260	1260	1260	1260	1392
4.12	포크(두께x너비x길이)	s/e/l	mm	45 X 125 X 1070	50 X 125 X 1070	45 X 125 X 1070	50 X 125 X 1070	50 X 125 X 1070
4.13	포크 캐리지 타입			ISO2328 3A	ISO2328 3A	ISO2328 3A	ISO2328 3A	ISO2328 3A
4.14	전체 중량	b5	mm	1060/250	1060/250	1060/250	1060/250	1060/250
4.15	최저 지상고(마스트)	m1	mm	110	110	110	110	125
4.16	최저 지상고(자랑중심)	m2	mm	135	135	135	135	140
4.17	직각적재 용량(팔레트 1000x1200)	Ast	mm	3912	3917	3912	3917	3952
4.18	직각적재 용량(팔레트 800x1200)	Ast	mm	4115	4117	4115	4117	4152
4.19	최소 선회반경	Wa	mm	2235	2235	2235	2235	2270
작업 능력								
5.01	주행속도(적재시/비적재시)		km/h	14.5/15	14.5/15	12/13	12/13	12/13
5.02	포크 상승속도(적재시/비적재시)		m/s	0.320/0.440	0.290/0.440	0.290/0.400	0.270/0.400	0.280/0.430
5.03	포크 하강속도(적재시/비적재시)		m/s	0.400/0.400	0.400/0.400	0.400/0.400	0.400/0.400	0.400/0.400
5.04	최대 견인력(적재시/비적재시)		N	16300/15800	17000/16600	16300/16000	16900/15900	16800/16200
5.05	등판 능력(적재시/비적재시)		%	17/26	15/23	15/25	15/22	15/20
5.06	가속 시간(10분)(적재시/비적재시)		s	5.7/5.1	6.1/5.2	5.8/5.3	6.3/5.4	6.2/5.2
배터리								
6.01	배터리 전압/용량		V/Ah	80/280	80/280	80/202	80/202	80/250
6.02	배터리 중량		kg	260	260	210	210	260
모터 및 컨트롤러								
7.01	주행 모터		kW	15	15	15	15	15
7.02	유압 모터		kW	16	16	16	16	16
7.03	주행 모터 제어 모드			MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
7.04	리프팅 모터 제어 모드			MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
기타								
8.01	서비스 브레이크 / 파킹 브레이크			유압/기계식	유압/기계식	유압/기계식	유압/기계식	유압/기계식
8.02	어댑터먼트 가동 압력		Mpa	16	16	16	16	16

참조 : * S모델은 HELI 컨트롤러, M모델은 IMMOTION 컨트롤러를 사용하고 있습니다.



Ast : 직각 적재 복도 폭
a : 여유 공간 200mm



1.5t/1.8t/2t(E) 마스트 사양

마스트 타입	마스트 모델	최대 상승 높이 (mm)	적재 능력 (kg)			전고 (mm)		자유인상 높이 (mm)		최대 적재 하중 (kg)					경사각도 α/β(°)	
			1.5t	1.8t	2t (E)	1.5-1.8t	2t (E)	1.5-1.8t	2t (E)	1.5t-S	1.5t-M	1.8t-S	1.8t-M	2t (E)	1.5-1.8t	2t (E)
2단 외외부 마스트	M200	2000	1500	1800	2000	1495	1495	155	155	2986	3061	3036	3111	3236	6 / 8	6 / 8
	M250	2500	1500	1800	2000	1745	1745	155	155	3018	3093	3036	3143	3268	6 / 8	6 / 8
	M300	3000	1500	1800	2000	1995	1995	155	155	3050	3125	3036	3175	3300	6 / 8	6 / 8
	M330	3300	1500	1800	2000	2145	2145	155	155	3069	3144	3036	3194	3319	6 / 8	6 / 8
	M350	3500	1500	1800	2000	2245	2245	155	155	3082	3157	3036	3207	3332	6 / 8	6 / 6
	M370	3700	1500	1800	2000	2345	2345	155	155	3095	3170	3036	3220	3345	6 / 6	6 / 6
	M400	4000	1500	1800	2000	2545	2545	155	155	3143	3218	3036	3268	3393	6 / 6	6 / 6
	M425	4250	1500	1800	1950	2670	2670	155	155	3160	3235	3036	3285	3410	6 / 6	6 / 6
	M450	4500	1450	1650/*1750	1750	2795	2795	155	155	3176	3251	3036	3301	3426	*6/6 - 6/8	6 / 6
	M500	5000	1200/*1300	1400/*1600	1500	3045	3045	155	155	3208	3283	3036	3333	3458	*6 / 6	6 / 6
	M550	5500	1000/*1250	1100/*1550	1300	3345	3345	155	155	3270	3345	3036	3395	3520	*3 / 6	3 / 6
	M600	6000	800/*1200	900/*1450	900	3595	3595	155	155	3302	3377	3036	3427	3552	*3 / 6	3 / 6
2단 자유인상 마스트	ZM200	2000	1500	1800	2000	1495	1495	485	485	3035	3110	3036	3160	3285	6 / 8	6 / 8
	ZM250	2500	1500	1800	2000	1745	1745	735	735	3067	3142	3036	3192	3317	6 / 8	6 / 8
	ZM300	3000	1500	1800	2000	1995	1995	985	985	3101	3176	3036	3226	3351	6 / 8	6 / 8
	ZM330	3300	1500	1800	2000	2145	2145	1135	1135	3123	3198	3036	3248	3373	6 / 8	6 / 8
	ZM350	3500	1500	1800	2000	2245	2245	1235	1235	3138	3213	3036	3263	3388	6 / 8	6 / 8
	ZM370	3700	1500	1800	2000	2345	2345	1335	1335	3150	3225	3036	3275	3400	6 / 6	6 / 6
	ZM400	4000	1500	1800	2000	2545	2545	1535	1535	3198	3273	3036	3323	3448	6 / 6	6 / 6
	ZM425	4250	1500	1800	-	2670	-	1660	-	3217	3292	3036	3342	-	6 / 6	-
	ZM450	4500	1450	1650/*1750	-	2795	-	1785	-	3236	3311	3036	3361	-	*6/6 - 6/8	-
	ZM500	5000	1200/*1300	1400/*1600	-	3045	-	2035	-	3270	3345	3036	3395	-	*6 / 6	-
	ZM550	5500	1000/*1250	1100/*1550	-	3345	-	2335	-	3331	3406	3036	3456	-	*3 / 6	-
	ZM600	6000	800/*1200	900/*1450	-	3595	-	2585	-	3365	3440	3036	3490	-	*3 / 6	-
3단 자유인상 마스트	ZSM360	3600	1500	1800	2000	1790	1495	785	785	3149	3224	3036	3274	3399	6 / 6	6 / 6
	ZSM400	4000	1500	1800	2000	1925	1925	920	920	3173	3248	3036	3298	3423	6 / 6	6 / 6
	ZSM435	4350	1450/*1500	1700/*1800	1850	2040	2040	1035	1035	3198	3273	3036	3323	3448	*6 / 6	6 / 6
	ZSM450	4500	1450/*1500	1650/*1750	1750	2090	2090	1085	1085	3209	3284	3036	3334	3459	*6 / 6	6 / 6
	ZSM470	4700	1400/*1450	1600/*1650	1650	2160	2160	1155	1155	3225	3300	3036	3350	3475	*6 / 6	6 / 6
	ZSM480	4800	1350/*1400	1550/*1650	1650	2190	2190	1185	1185	3232	3307	3036	3357	3482	*6 / 6	6 / 6
	ZSM500	5000	1200/*1300	1400/*1600	1500	2290	2290	1285	1285	3253	3328	3036	3378	3503	*6 / 6	6 / 6
	ZSM540	5400	1000/*1250	1100/*1550	1300	2415	2415	1410	1410	3279	3354	3036	3404	3529	*3 / 6	3 / 6
	ZSM600	6000	800/*1200	900/*1450	900	2640	2640	1635	1635	3351	3426	3036	3476	3601	*3 / 6	3 / 6
	ZSM650	6500	*1100	*1250	-	2840	-	1835	-	3389	3464	3036	3514	-	*3 / 3	-
	ZSM700	7000	*900	*950	-	3025	-	2025	-	3427	3502	3036	3552	-	*3 / 3	-

참조 : * 유압식 트럭에서 전륜의 등급 부하 용량을 나타냅니다; 2t (E)는 트럭 유형이 CPD20-A5XH4-S임을 나타냅니다. 1.5-1.8t의 전륜이 더블 타이어(공기타이어) 및 더블 타이어 (솔리드타이어)인 경우, 서비스 중량이 각각 58kg 및 104kg 증가합니다.
 2단 자유인상 마스트: 1.5-2t (E): 백레스트가 없는 경우, 자유인상 높이가 379mm 증가합니다.
 3단 자유인상 마스트: 1.5-2t (E): 백레스트가 없는 경우, 자유인상 높이가 484mm 증가합니다.

2t/2.5t 마스트 사양

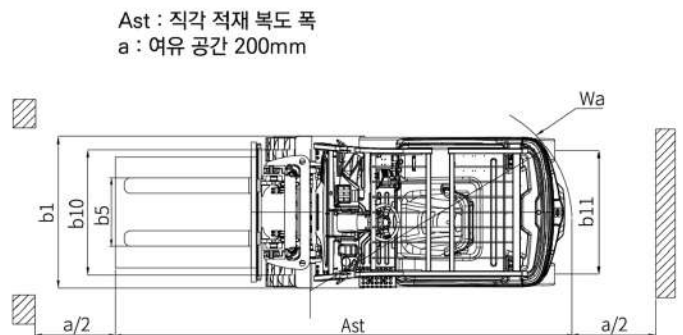
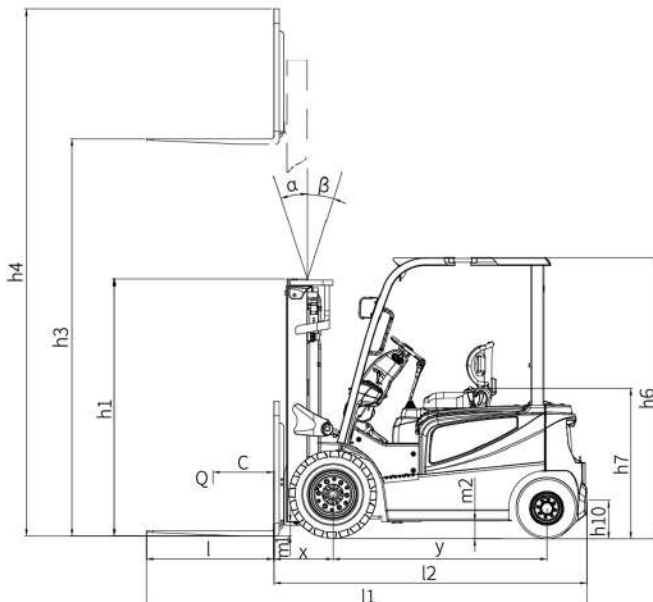
마스트 타입	마스트 모델	최대 상승 높이 (mm)	적재 능력 (kg)		전고 (mm)	자유인상 높이 (mm)		최대 적재 하중 (kg)				경사각도 α/β(°)
			2t	2.5t	2-2.5t	2-2.5t	2.0t-S	2.0t-M	2.5t-S	2.5t-M	2-2.5t	
2단 외외부 마스트	M200	2000	2000	2500	1500	150	3820	3910	3980	4070	6 / 10	
	M250	2500	2000	2500	1750	150	3865	3955	4025	4115	6 / 10	
	M300	3000	2000	2500	2000	150	3910	4000	4070	4160	6 / 10	
	M330	3300	2000	2500	2150	150	3937	4027	4097	4187	6 / 10	
	M350	3500	2000	2500	2250	150	3955	4045	4115	4205	6 / 10	
	M370	3700	2000	2500	2350	150	3973	4063	4133	4223	6 / 6	
	M400	4000	2000	2500	2550	150	4050	4140	4210	4300	6 / 6	
	M425	4250	1950/*2000	2450/*2500	2675	150	4073	4163	4233	4323	*6/6 - 6/10	
	M450	4500	1900/*1950	2300/*2400	2800	150	4095	4185	4255	4345	*6/6 - 6/10	
	M500	5000	1800/*1850	2100/*2200	3050	150	4140	4230	4300	4390	*6 / 6	
	M550	5500	1450/*1700	1500/*2150	3350	150	4235	4325	4395	4485	*3 / 6	
	M600	6000	1050/*1600	1150/*1800	3600	150	4280	4370	4440	4530	*3 / 6	
2단 자유인상 마스트	ZM200	2000	2000	2500	1500	496	3848	3938	4008	4098	6 / 10	
	ZM250	2500	2000	2500	1750	746	3896	3986	4056	4146	6 / 10	
	ZM300	3000	2000	2500	2000	996	3951	4041	4111	4201	6 / 10	
	ZM330	3300	2000	2500	2150	1146	3981	4071	4141	4231	6 / 10	
	ZM350	3500	2000	2500	2250	1246	3999	4089	4159	4249	6 / 10	
	ZM370	3700	2000	2500	2350	1346	4019	4109	4179	4269	6 / 6	
	ZM400	4000	2000	2500	2550	1546	4095	4185	4255	4345	6 / 6	
	ZM425	4250	1950/*2000	2450/*2500	2675	1671	4119	4209	4279	4369	*6/6 - 6/10	
	ZM450	4500	1900/*1950	2300/*2400	2800	1796	4145	4235	4305	4395	*6/6 - 6/10	
	ZM500	5000	1800/*1850	2100/*2200	3050	2046	4196	4286	4356	4446	*6 / 6	
	ZM550	5500	1450/*1700	1500/*2150	3350	2346	4293	4383	4453	4543	*3 / 6	
	ZM600	6000	1050/*1600	1150/*1800	3600	2596	4343	4433	4503	4593	*3 / 6	
3단 자유인상 마스트	ZSM360	3600	2000	2500	1800	796	4075	4165	4235	4325	6 / 6	
	ZSM400	4000	2000	2500	1950	946	4116	4206	4276	4366	6 / 6	
	ZSM435	4350	1900/*2000	2400/*2500	2050	1046	4142	4232	4302	4392	*6 / 6	
	ZSM450	4500	1850/*1900	2300/*2350	2100	1096	4155	4245	4315	4405	*6 / 6	
	ZSM470	4700	1800/*1850	2200/*2250	2165	1161	4174	4264	4334	4424	*6 / 6	
	ZSM480	4800	1800/*1850	2200/*2250	2210	1206	4187	4277	4347	4437	*6 / 6	
	ZSM500	5000	1700/*1800	2100/*2200	2300	1296	4210	4300	4370	4460	*6 / 6	
	ZSM540	5400	1450/*1700	1500/*2150	2400	1396	4242	4332	4402	4492	*3 / 6	
	ZSM600	6000	1000/*1600	1100/*1800	2600	1596	4345	4435	4505	4595	*3 / 6	
	ZSM650	6500	*1450	*1650	2800	155	4401	4491	4561	4651	*3 / 3	
	ZSM700	7000	*1150	*1300	2975	155	4451	4541	4611	4701	*3 / 3	

참조 : * 유압식 트럭에서 전륜 더블 타이어의 등급 부하 용량을 나타냅니다; 2-2.5t의 전륜이 더블 타이어 (공기타이어) 및 더블 타이어 (솔리드타이어)인 경우, 서비스 중량이 각각 95kg 및 155kg 증가합니다.
 2단 자유인상 마스트: 2-2.5t: 백레스트가 없는 경우, 자유인상 높이가 376mm 증가합니다.
 3단 자유인상 마스트: 2-2.5t: 백레스트가 없는 경우, 자유인상 높이가 356mm 증가합니다.

3t/3.5t/3.8t 마스트 사양

마스트 타입	마스트 모델	최대 상승 높이 (mm)	적재 능력 (kg)					전고 (mm)			자유인상 높이 (mm)			최대 적재 하중 (kg)					경사 각도 $\alpha/\beta(^{\circ})$
			3t-M	3t-S	3.5t-M	3.5t-S	3.8t	3t	3.5t	3.8t	3t	3.5t	3.8t	3.0t-S	3.0t-M	3.5t-S	3.5t-M	3.8t-S	
2단 와이드 마스트	M200	2000	3000	3000	3500	3500	3800	1570	1620	1680	155	160	160	4804	4994	5004	5194	5504	6 / 10
	M250	2500	3000	3000	3500	3500	3800	1820	1870	1930	155	160	160	4852	5042	5057	5247	5557	6 / 10
	M300	3000	3000	3000	3500	3500	3800	2070	2120	2180	155	160	160	4900	5090	5110	5300	5610	6 / 10
	M330	3300	3000	3000	3500	3500	3800	2220	2270	2330	155	160	160	4929	5119	5142	5332	5642	6 / 10
	M350	3500	3000	3000	3500	3500	3800	2320	2370	2430	155	160	160	4948	5138	5163	5353	5663	6 / 10
	M370	3700	3000	3000	3500	3500	3800	2420	2470	2530	155	160	160	4967	5157	5184	5374	5684	6 / 6
	M400	4000	3000	2850	3500	3150	2000	2620	2670	2730	155	160	160	5047	5237	5268	5458	5768	6 / 6
	M425	4250	2850/*2900	2750/*2800	3300/*3400	3050/*3150	3550/*3650	2745	2795	2855	155	160	160	5071	5261	5294	5484	5794	*6/6 - 6/10
	M450	4500	2750/*2850	2600/*2700	3150/*3350	2900/*3000	3400/*3600	2870	2920	2980	155	160	160	5095	5285	5321	5511	5821	*6/6 - 6/10
	M500	5000	2400/*2800	2200/*2350	2850/*2900	2450/*2500	3000/*3200	3120	3170	3230	155	160	160	5143	5333	5374	5564	5874	*6 / 6
M550	5500	2250/*2650	1950/*2150	2350/*2700	2300/*2350	2700/*3000	3420	3470	3530	155	160	160	5241	5431	5478	5668	5978	*3 / 6	
M600	6000	1500/*2200	1300/*1900	1650/*2400	1450/*2100	2200/*2600	3670	3720	3780	155	160	160	5289	5479	5531	5721	6031	*3 / 6	
2단 자유인상 마스트	ZM200	2000	3000	3000	3500	3500	3800	1570	1620	1680	340	443	503	4832	5022	5028	5218	5528	6 / 10
	ZM250	2500	3000	3000	3500	3500	3800	1820	1870	1930	590	693	753	4882	5072	5081	5271	5581	6 / 10
	ZM300	3000	3000	3000	3500	3500	3800	2070	2120	2180	840	943	1003	4932	5122	5135	5325	5635	6 / 10
	ZM330	3300	3000	3000	3500	3500	3800	2220	2270	2330	990	1093	1153	4964	5154	5168	5358	5668	6 / 10
	ZM350	3500	3000	3000	3500	3500	3800	2320	2370	2430	1090	1193	1253	4984	5174	5189	5379	5689	6 / 10
	ZM370	3700	3000	3000	3500	3200	3800	2420	2470	2530	1190	1293	1353	5004	5194	5210	5400	5710	6 / 6
	ZM400	4000	3000	2850	3500	3200	3700	2620	2670	2730	1390	1493	1553	5082	5272	5290	5480	5790	6 / 6
	ZM425	4250	2850/*2900	2650/*2700	3300/*3400	3050/*3150	-	2745	2795	2855	1515	1618	-	5108	5298	5317	5507	-	*6/6 - 6/10
	ZM450	4500	2750/*2850	2500/*2600	3150/*3350	2850/*3050	-	2870	2920	2980	1640	1743	-	5136	5326	5346	5536	-	*6/6 - 6/10
	ZM500	5000	2400/*2800	2100/*2600	2850/*2900	2350/*2750	-	3120	3170	3230	1890	1993	-	5190	5380	5402	5592	-	*6 / 6
ZM550	5500	2250/*2650	1950/*2400	2350/*2700	2200/*2550	-	3420	3470	3530	2190	2293	-	5289	5479	5505	5695	-	*3 / 6	
ZM600	6000	1500/*2200	1300/*2000	1650/*2400	1350/*2200	-	3670	3720	3780	2440	2543	-	5342	5532	5561	5751	-	*3 / 6	
3단 자유인상 마스트	ZSM360	3600	3000	2850	3500	3250	3800	1870	1870	1930	640	640	693	5043	5233	5221	5411	5721	6 / 6
	ZSM400	4000	3000	2750	3500	3100	3700	2020	2020	2055	790	790	843	5084	5274	5262	5452	5762	6 / 6
	ZSM435	4350	2850/*2900	2550/*2600	3200/*3350	2950/*3100	3500/*3600	2120	2120	2180	890	890	943	5113	5303	5291	5481	5791	*6 / 6
	ZSM450	4500	2700/*2850	2450/*2600	3050/*3200	2850/*3000	3400/*3600	2170	2170	2230	940	940	993	5128	5318	5306	5496	5806	*6 / 6
	ZSM470	4700	2650/*2800	2400/*2550	2900/*2950	2650/*2700	3100/*3200	2230	2230	2295	1000	1000	1053	5146	5336	5324	5514	5824	*6 / 6
	ZSM480	4800	2600/*2750	2350/*2550	2900/*2950	2550/*2600	3100/*3200	2270	2270	2330	1040	1040	1093	5156	5346	5334	5524	5834	*6 / 6
	ZSM500	5000	2450/*2750	2100/*2550	2800/*2900	2350/*2450	3000/*3150	2370	2370	2430	1140	1140	1193	5183	5373	5361	5551	5861	*6 / 6
	ZSM540	5400	2250/*2650	1950/*2350	2350/*2700	2200/*2400	2700/*3000	2470	2470	2555	1240	1240	1293	5213	5403	5391	5581	5891	*3 / 6
	ZSM600	6000	1400/*2200	1250/*2200	1650/*2400	1300/*2400	2200/*2600	2670	2670	2780	1440	1440	1493	5317	5507	5493	5683	5993	*3 / 6
	ZSM650	6500	1250/*2000	950/*1900	1300/*2200	1000/*2200	-	2870	2870	-	1640	1640	-	5372	5562	5550	5740	-	*3 / 3
ZSM700	7000	*1800	*1800	*2000	*2000	-	3045	3045	-	1815	1815	-	5422	5612	5600	5790	-	*3 / 3	

참조 : *더블 타이어가 장착된 전륜의 등급 부하 용량을 나타냅니다. 3-3.5t의 전륜이 더블 타이어 (공기타이어) 및 더블 타이어 (솔리드 타이어)인 경우, 서비스 중량이 각각 140kg 및 208kg 증가합니다. 또한, 3.8t의 전륜이 더블 타이어 (공기타이어) 및 더블 타이어 (솔리드타이어)인 경우, 서비스 중량이 각각 103kg 및 251kg 증가합니다.
 2단 자유인상 마스트: 3t: 백레스트가 없는 경우, 자유인상 높이가 477mm 증가합니다; 3.5-3.8t: 백레스트가 없는 경우, 자유인상 높이가 407mm 증가합니다.
 3단 자유인상 마스트: 3t: 백레스트가 없는 경우, 자유인상 높이가 427mm 증가합니다; 3.5-3.8t: 백레스트가 없는 경우, 자유인상 높이가 407mm 증가합니다.



Ast : 직각 적재 복도 폭
 a : 여유 공간 200mm

옵션 선택항목		S	M
기본 사양	모델		
	공기압 타이어	○	○
	슬리드 타이어	●	●
	전륜 싱글 타이어	●	●
	전륜 복륜 타이어	○	○
안전 사양	4밸브, 4스플	●	●
	조향 자동 감속장치	●	●
	후방 손잡이와 경적	○	●
	5km/h 속도 초과 알람	○	○
	8km/h 초과 속도 알람	○	○
	10km/h 초과 속도 알람	○	○
	운전자 안전 시스템(OPS)(하강 제외)	●	●
	운전자 안전 센싱 시스템(OPS)	○	○
	시트 스위치	○	○
	과부하 방지 MCV	●	●
	분말 소화기 (0.5kg)	○	○
	분말 소화기 (2.0kg)	○	○
	CO ₂ 소화기 (2.0kg)	○	○
	후진 경고음	●	●
	후방 음성 센서	○	○
	파노라마 미러	●	●
	파노라마 미러 + 사이드 미러	○	○
후방 감지기 (4센서)	○	○	
후방 감지기 (1카메라+4센서)	○	○	
편의 사양	반자동 시트	●	●
	서스펜션 시트	○	○
	USB 포트	○	●
	선풍기	○	○
캐빈 에어컨 / 히터	천장 장착	○	○
	전면 유리	○	○
	후면 유리	○	○
	부분캐빈(전, 후, 천장)	○	○
	전체캐빈(옆 문짝 포함)	○	○
	히터	○	○
	에어컨	○	○
오버 헤드 가드	오버 헤드 가드 높이 50mm 증가	○	○
	오버 헤드 가드 (보호망 추가)	○	○
조명 장치	LED 전, 후방 작업등	●	●
	3면 레드라인 라이트	○	○
	전, 후방 블루스팟 라이트	○	○
	고정형 LED 경고등	●	●
기타 장치	미리 나사	●	●
	틸트 실린더 커버	○	○
	틸트 +스티어링 실린더 커버	○	○
	REMA 파워커넥터	●	●
	가정용 220V 충전기	●	●
	산업용 380V 충전기	○	○
	한국어 디스플레이	●	●

참조 : * ●표준, ○표준 선택 사양 일부 비표준 옵션은 맞춤 제작이 필요합니다. 구매 전에 현지 판매 직원이나 제품 개발 기술자와 상담하십시오.
 *3-3.8t 후방 바퀴는 기본적으로 슬리드타이어로 장착됩니다.
 **MINI 2t 트럭은 더블 타이어로 장착되어 있지 않습니다.
 ***MINI 2t, 3.8t 마스트의 유형과 높이에 제한이 있습니다. 자세한 내용은 마스트 파라미터 테이블을 참조하십시오.





리튬코리아(주)

인천 본사: 인천시 남동구 고잔동 218

시흥 지사: 경기도 시흥시 수인로 2729

화성 지사: 경기도 화성시 팔탄면 포승항남로 2984

Fax : 031-696-6885

Tel : 1661-7273

Home : www.lithium-korea.com

