

HELI

www.heliforklift.net

HELI

CPD15/18/20/25 /30/35/38

GB3LI-S GB2LI-M GB2LI-H



LITHION 1.5-3.8 t

G2 Series Lithium-ion Battery
Forklift Truck



헬리지게차판매(주)
대표번호 : 1800-5544
홈페이지 : www.heliforklift.kr

*당사 제품은 예고 없이 개선 및 변경될 수 있습니다.



YouTube

20221204

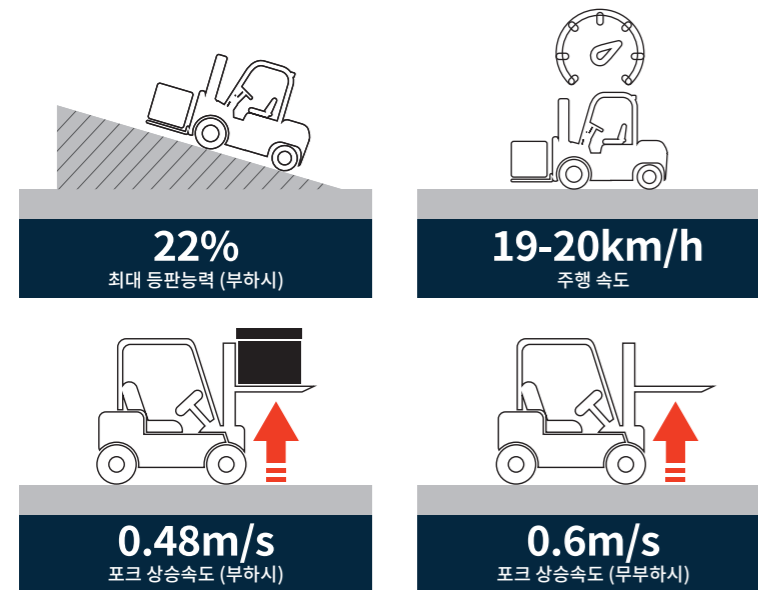
HELI

Fearless of Any Rough Application,
HELI New Series Lithium Forklift,
Your Best Choice



강한 퍼포먼스 높은 효율성

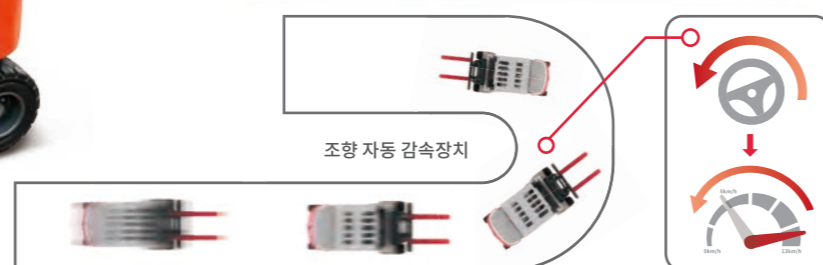
S, M, H의 세가지 구성 중에서 업무 환경에 맞는 지게차를 자유롭게 선택 할 수 있으며, M과 H모델의 경우 디젤지게차에 필적하는 성능을 갖추고 있습니다.



참고 : 위 데이터는 CPD30-GB2LI-H 모델을 기반으로 하며, 다른 지게차의 데이터는 사양표를 참조해주시기 바랍니다.

똑똑하고 안전한 지게차 사용자 편의성 증대

- 조향 자동 감속장치 : 코너링 시 속도를 줄여 주행 안정성과 전복 위험을 줄였습니다.
- 핸들감응형 조향장치 : 조향 시 핸들제어로 조향 기능을 직접 시작할 수 있으며, 스티어링 휠 속도에 따라 필요한 오일량을 적절하게 조절해줍니다.
- 계기판 : 전체 차량의 정보를 한눈에 볼 수 있습니다.
- P/E/S 3단 모드 : 작업 조건에 따라 여러 P/E/S 세가지 모드를 선택하여 작업 효율을 높여줍니다.
- 후진 안전성을 높이기 위해 후방 손잡이에 경적버튼을 장착했습니다.
- 리튬 배터리 저온 도달 시 자동 히팅 기능을 탑재하여 추운 겨울이나 냉동창고에서도 충전 및 사용이 용이합니다.



인체공학적 설계 기반 운전자 편의성 향상



- 최적화 마스트와 압축 오버헤드가드를 통해 시야성과 안전성을 모두 개선하였습니다.
- 초-저토크 조향 기어를 탑재하여 주행시 조향으로 인한 운전 피로도를 감소시켜줍니다.

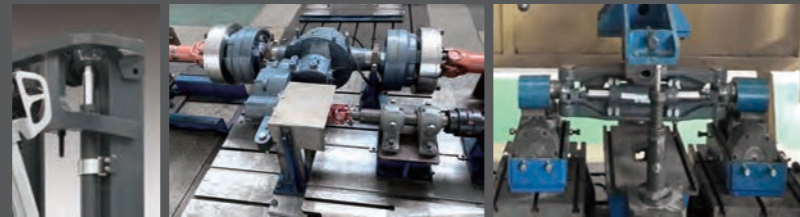


경사로
20%



고품질 & 신뢰성

통합 캐스트 구동 액셀 및 강화 캐스트 조향 액셀은 각종 테스트와 시장 검증을 토대로 높은 신뢰성을 자랑합니다.
또한, 마스트 최적화 설계는 지게차의 전반적인 효율을 향상 시켰고 작업을 더욱 효과적으로 할 수 있게 도와줬습니다.



전천후 사용가능



IPX4 방수 : 차량의 전원이 켜져있는 상태에서 15분간, 5000L의 비바람 테스트를 마친 후 고장 없이 차량을 계속 주행할 수 있습니다.



10분간 약 200mm 수심의 도강 테스트를 실시 하였으며 이후에도 문제 없이 작동합니다.

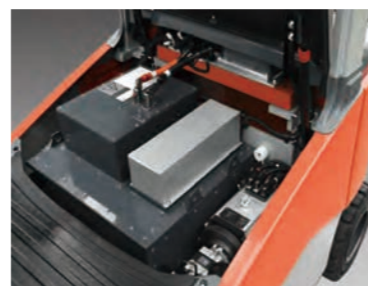


모든 지게차는 -20°C 냉동고에서 6시간 동안 교대 작업이 가능하며, 12시간 냉동고 주차 후에도 에러가 발생하지 않았고, 작업 역시 가능했습니다.



자재를 든 상태에서 요철이 있는 길을 통과 하는 시뮬레이션 테스트를 통과하였습니다.

중앙 집중식 점검 가능 / 쉬운 유지관리



주요 전기계통이 리튬배터리 상부에 집중되어 있고, 유지관리 포인트가 중앙에 밀집해 있어 점검 및 유지관리가 용이합니다.

HELI 리튬배터리 지게차 운전비용 비교: 리튬 배터리 지게차 vs 납산 배터리 지게차 vs 디젤 지게차

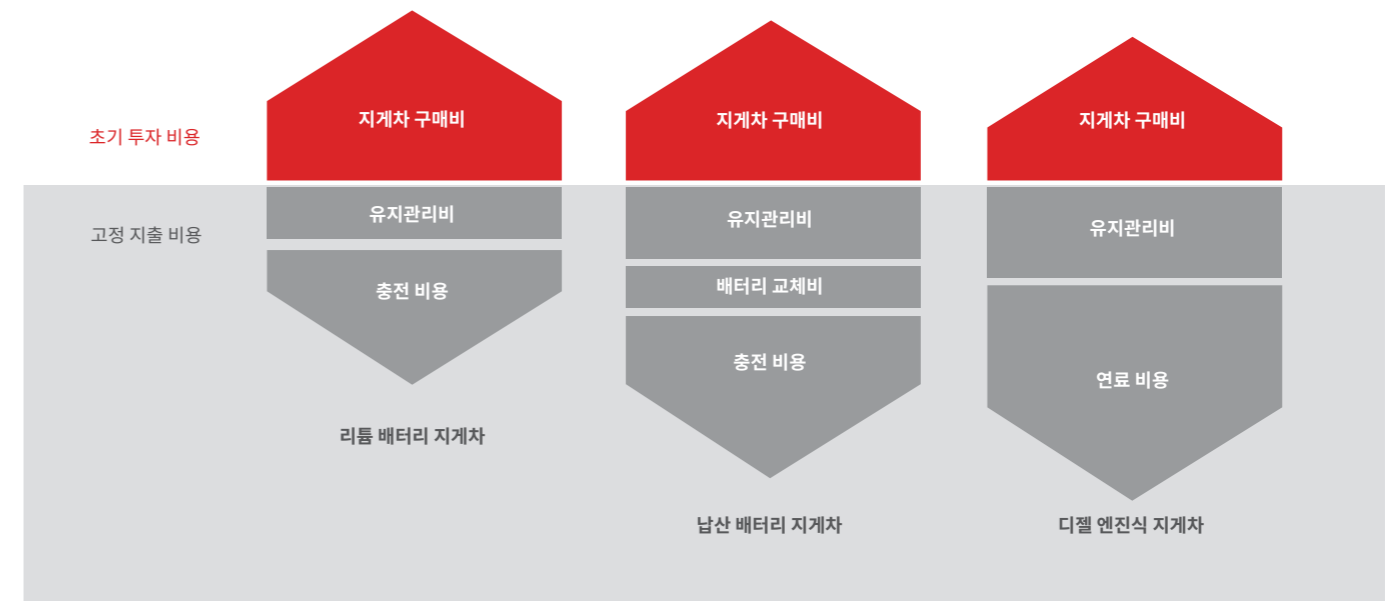
제품 사용주기 및 비용 측면에서 HELI 리튬 배터리 지게차의 장점이 더욱 두드러지게 나타납니다.

디젤 지게차와 비교했을 때, 리튬 배터리 지게차는 소음과 오염이 없고, 진동이 적으며 작동이 간단하다는 장점이 있습니다.

또한, 경유값 상승이나 요소수 파동 등 외부환경적인 요인에 의해 유지비가 상승할 위험이 적습니다.

납산 배터리 지게차와 비교했을 때, 리튬 배터리 지게차는 충전이 더욱 빠르고, 사용시간이 길어 2교대 및 3교대 작업이 가능합니다.

이외에도, HELI 리튬 배터리 지게차는 유지보수 비용이 적고, 효율성이 높으며, 초기 투자비용이 아닌 전체 운용비용으로 계산 해 봤을 때, 더욱 경제적입니다.



리튬배터리 장점



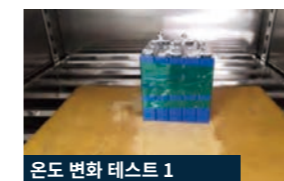
해수 침수 시험



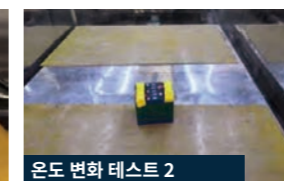
압착 시험



가열 시험



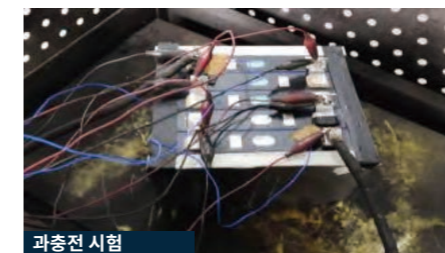
온도 변화 테스트 1



온도 변화 테스트 2



낙하 시험



과충전 시험



합선 시험

- 완성도가 높고, 경제적인 CATL 리튬 인산철 리튬 배터리 코어 및 모듈을 채택하였습니다.
- 배터리 모듈은 견고하고 가벼우며 열 분산 효과가 우수한 알루미늄 합금 프레임을 채택하였습니다.
- 고속 충전 지원으로, 2시간 이내 완충이 가능합니다.
- 고효율 : 충전 및 방전 효율이 최대 98% 로써 빠르고 경제적인 충전이 가능합니다.
- 배터리 히팅 시스템을 통해 저온 환경에서도 정상적인 작업이 가능합니다.
- 긴 배터리 수명 : 평균적인 충전/방전 사이클은 3000회 이상 또는 5년 이상이며 용량 유지율은 75% 이상입니다.
- 저렴한 유지보수 : 배터리 자체에 별도의 유지보수가 필요하지 않습니다, 증류수를 보충할 필요도 없습니다.
- ECG 경영에 발맞추어 나가는 친환경 지게차입니다. 각종 오염이나 질소산화물을 만들어내지 않습니다.

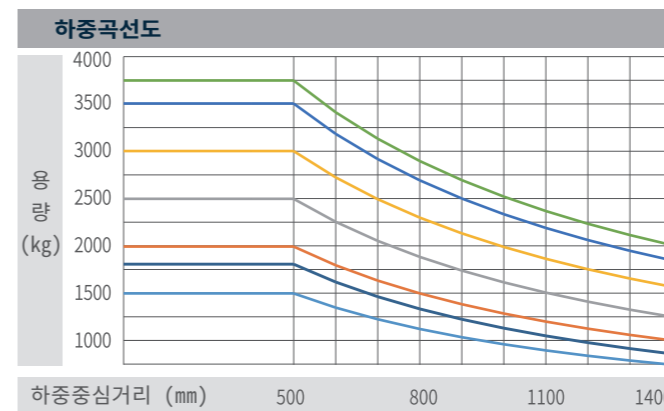
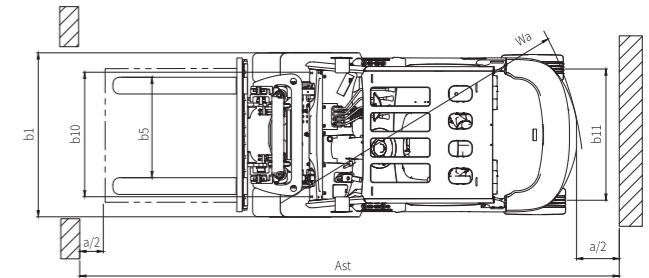
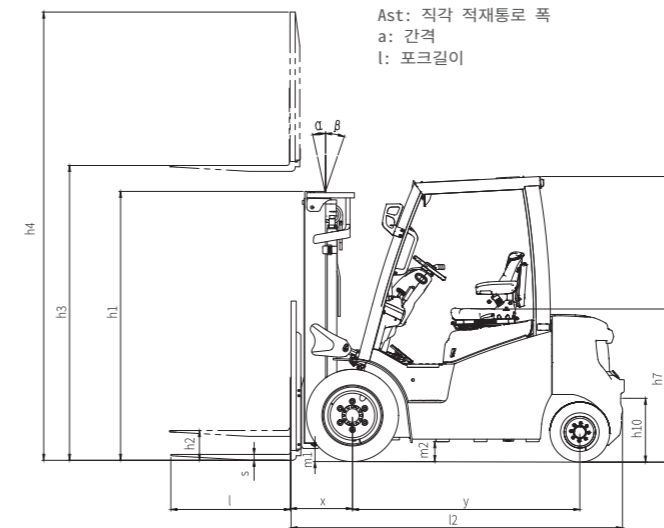
제조사양 및 특성									
사양									
1.01	제조사			HELI					
1.02	모델명			CPD15	CPD15	CPD15	CPD18	CPD18	CPD18
1.03	구분			GB6LI-S	GB2LI-M	GB2LI-H	GB6LI-S	GB2LI-M	GB2LI-H
1.04	적재능력	Q	kg	1500	1500	1500	1800	1800	100
1.05	하중중심거리	c	mm	500	500	500	500	500	500
1.06	동력방식			리튬배터리	리튬배터리	리튬배터리	리튬배터리	리튬배터리	리튬배터리
1.07	작동방식			좌승식	좌승식	좌승식	좌승식	좌승식	좌승식
1.08	전방 오버행	x	mm	409	409	409	409	409	409
1.09	측간거리	y	mm	1410	1410	1410	1410	1410	1410
중량									
2.01	전체중량 (배터리 포함/제외)		kg	2950/2720	2950/2720	2950/2720	3180/2950	3180/2950	3180/2950
2.02	축하중 부하 (전륜/후륜)		kg	3810/640	3810/640	3810/640	4290/690	4290/690	4290/690
2.03	축하중 무부하 (전륜/후륜)		kg	1340/1610	1340/1610	1340/1610	1330/1850	1330/1850	1330/1850
타이어									
3.01	타이어 구분			솔리드	솔리드	솔리드	솔리드	솔리드	솔리드
3.02	전륜 사이즈			6.5-10	6.5-10	6.5-10	6.5-10	6.5-10	6.5-10
3.03	후륜 사이즈			16X6-8	16X6-8	16X6-8	16X6-8	16X6-8	16X6-8
3.04	전륜/후륜 개수			2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
3.05	전륜 사이즈	b10	mm	930	930	930	930	930	930
3.06	후륜 사이즈	b11	mm	920	920	920	920	920	920
일반제원									
4.01	경사각(전방/후방)	α/β	°	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10
4.02	마스트 최저높이	h1	mm	1995	1995	1995	1995	1995	1995
4.03	자유인상 높이	h2	mm	155	155	155	155	155	155
4.04	최대인상 높이(기본사양)	h3	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000
4.05	마스트 최고높이(백레스트 제외)	h4	mm	4014	4014	4014	4014	4014	4014
4.06	오버헤드가드 높이	h6	mm	2140	2140	2140	2140	2140	2140
4.07	운전석 높이	h7	mm	1110	1110	1110	1110	1110	1110
4.08	견인고리 높이	h10	mm	260	260	260	260	260	260
4.09	전장(포크포함)	l1	mm	3060	3060	3060	3060	3060	3060
4.10	전장(포크제외)	l2	mm	2140	2140	2140	2140	2140	2140
4.11	전폭	b1	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120
4.12	포크(두께x너비x길이)	s/e/l	mm	35X100X920	35X100X920	35X100X920	35X100X920	35X100X920	35X100X920
4.13	포크캐리지 스탠다드			2A	2A	2A	2A	2A	2A
4.14	포크 벌림 폭(최대/최소)	b5	mm	960/200	960/200	960/200	960/200	960/200	960/200
4.15	최저 지상고 (마스트)	m1	mm	110	110	110	110	110	110
4.16	최저 지상고 (차량중심)	m2	mm	120	120	120	120	120	120
4.17	직각적재 통로 폭 (팔레트 1000x1200mm)	Ast	mm	3469	3469	3469	3469	3469	3469
4.18	직각적재 통로 폭 (팔레트 800x1200mm)	Ast	mm	3669	3669	3669	3669	3669	3669
4.19	최소회전반경	Wa	mm	1860	1860	1860	1860	1860	1860
작업능력									
5.01	주행속도 (부하시/무부하시)		km/h	14/15	17/18	19/20	14/15	17/18	19/20
5.02	포크 상승속도 (부하시/무부하시)		m/s	0.37/0.5	0.48/0.6	0.54/0.6	0.34/0.5	0.44/0.6	0.5/0.6
5.03	포크 하강속도 (부하시/무부하시)		m/s	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5
5.04	최대 견인력 부하시		N	10000	12800	14000	10000	12800	14000
5.05	최대 등판능력 (부하시/무부하시)		%	17/20	22/20	25/22	15/20	20/20	22/20
5.06	가속시간 (10m 기준, 부하시/무부하시)		s	5.5/5.0	5.0/4.5	5.0/4.5	5.5/5.0	5.0/4.5	5.0/4.5
배터리									
6.01	배터리 전압/정격용량		V/Ah	80/150	80/202	80/202	80/150	80/202	80/202
6.02	배터리 무게		kg	230	230	230	230	230	230
모터 및 컨트롤러									
7.01	주행모터 (S2-60분 정격)		kW	8	9	10	8	9	10
7.02	리프트모터(S3-15% 정격)		kW	10.6	16.5	18	10.6	16.5	18
7.03	주행모터 제어방식			MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
7.04	리프트모터 제어방식			MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
기타									
8.01	브레이크/파킹브레이크			유압식/기계식	유압식/기계식	유압식/기계식	유압식/기계식	유압식/기계식	유압식/기계식
8.02	유압시스템 작동압력		Mpa	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5

참조:
 (1) 구부의 2번은 ZAPI 컨트롤러, 6번은 HELI 컨트롤러를 사용하고 있습니다.
 (2) 운전석 높이는 스탠다드 기준이며, He'an 서스펜션 시트 사용 시 높이가 30mm 증가하며, Grammer 서스펜션 시트 사용 시 높이가 60mm 증가합니다.

제조사양 및 특성									
사양									
1.01	제조사			HELI					
1.02	모델명			CPD20	CPD20	CPD25	CPD25	CPD25	CPD25
1.03	구분			GB6LI-S	GB2LI-M	GB2LI-H	GB6LI-S	GB2LI-M	GB2LI-H
1.04	적재능력	Q	kg	2000	2000	2000	2500	2500	2500
1.05	하중중심거리	c	mm	500	500	500	500	500	500
1.06	동력방식			리튬배터리	리튬배터리	리튬배터리	리튬배터리	리튬배터리	리튬배터리
1.07	작동방식			좌승식	좌승식	좌승식	좌승식	좌승식	좌승식
1.08	전방 오버행	x	mm	460	460	460	460	460	460
1.09	측간거리	y	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650
중량									
2.01	전체중량 (배터리 포함/제외)		kg	3570/3350	3570/3350	3570/3350	3960/3740	3960/3740	3960/3740
2.02	축하중 부하 (전륜/후륜)		kg	4960/610	4960/610	4960/610	5750/710	5750/710	5750/710
2.03	축하중 무부하 (전륜/후륜)		kg	1760/1820	1760/1820	1760/1820	1800/2160	1800/2160	1800/2160
타이어									
3.01	타이어 구분			솔리드	솔리드	솔리드	솔리드	솔리드	솔리드
3.02	전륜 사이즈			7.00-12	7.00-12	7.00-12	7.00-12	7.00-12	7.00-12
3.03	후륜 사이즈			18X7-8	18X7-8	18X7-8	18X7-8	18X7-8	18X7-8
3.04	전륜/후륜 개수			2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
3.05	전륜 사이즈	b10	mm	970	970	970	970	970	970
3.06	후륜 사이즈	b11	mm	960	960	960	960	960	960
일반제원									
4.01	경사각(전방/후방)	α/β	°	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12
4.02	마스트 최저높이	h1	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000
4.03	자유인상 높이	h2	mm	150	150	150	150	150	150
4.04	최대인상 높이(기본사양)	h3	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000
4.05	마스트 최고높이(백레스트 제외)	h4	mm	4030	4030	4030	4030	4030	4030
4.06	오버헤드가드 높이	h6	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170
4.07	운전석 높이	h7	mm	1140	1140	1140	1140	1140	1140
4.08	견인고리 높이	h10	mm	290	290	290	290	290	290
4.09	전장(포크포함)	l1	mm	3352	3352	3352	3502	3502	3502
4.10	전장(포크제외)	l2	mm	2432	2432	2432	2432	2432	2432
4.11	전폭	b1	mm	1160	1160	1160	1160	1160	1160
4.12	포크(두께x너비x길이)	s/e/l	mm	40X122X920	40X122X920	40X122X920	40X122X1070	40X122X1070	40X122X1070
4.13	포크캐리지 스탠다드			2A	2A	2A	2A	2A	2A
4.14	포크 벌림 폭(최대/최소)	b5	mm	1030/250	1030/250	1030/250	1030/250	1030/250	1030/250
4.15	최저 지상고 (마스트)	m1	mm	115	115	115	115	115	115
4.16	최저 지상고 (차량중심)	m2	mm	130	130	130	130	130	130
4.17	직각적재 통로 폭 (팔레트 1000x1200mm)	Ast	mm	3710	3710	3710	3710	3710	3710
4.18	직각적재 통로 폭 (팔레트 800x1200mm)	Ast	mm	3910	3910	3910	3910	3910	3910
4.19	최소회전반경	Wa	mm	2070	2070	2070	2070	2070	2070
작업능력									
5.01	주행속도 (부하시/무부하시)		km/h	14/15	18/19	19/20	14/15	18/19	19/20
5.02	포크 상승속도 (부하시/무부하시)		m/s	0.38/0.49	0.48/0.56	0.49/0.6	0.34/0.49	0.44/0.56	0.47/0.6
5.03	포크 하강속도 (부하시/무부하시)		m/s	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5
5.04	최대 견인력 부하시		N	16500	19000	22500	16500	19000	22500
5.05	최대 등판능력 (부하시/무부하시)		%	18/25	22/28	25/28	16/25	20/28	24/28
5.06	가속시간 (10m 기준, 부하시/무부하시)		s	6.0/5.3	5.8/5.1	5.5/4.8	6.4/5.6	6.0/5.3	5.8/5.1
배터리									
6.01	배터리 전압/정격용량		V/Ah	80/202	80/271	80/271	80/202	80/271	80/271
6.02	배터리 무게		kg	220	220	220	220	220	220
모터 및 컨트롤러									
7.01	주행모터 (S2-60분 정격)		kW	15	16.6	17	15	16.6	17
7.02	리프트모터(S3-15% 정격)		kW	21	25.5	26	21	25.5	26
7.03	주행모터 제어방식			MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
7.04	리프트모터 제어방식			MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
기타									
8.01	브레이크/파킹브레이크			유압식/기계식	유압식/기계식	유압식/기계식	유압식/기계식	유압식/기계식	유압식/기계식
8.02	유압시스템 작동압력		Mpa	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5

참조:
 (1) 구부의 2번은 ZAPI 컨트롤러, 6번은 HELI 컨트롤러를 사용하고 있습니다.
 (2) 운전석 높이는 스탠다드 기준이며, He'an 서스펜션 시트 사용 시 높이가 30mm 증가하며, Grammer 서스펜션 시트 사용 시 높이가 60mm 증가합니다.

제조사양 및 특성										
사양										
1.01	제조사		HELI							
1.02	모델명		CPD30	CPD30	CPD30	CPD35	CPD35	CPD38	CPD38	
1.03	구분		GB6LI-S	GB2LI-M	GB2LI-H	GB6LI-S	GB2LI-M	GB2LI-H	GB6LI-S	
1.04	적재능력	Q	kg	2980	2980	2980	3500	3500	3800	
1.05	하중중심거리	c	mm	500	500	500	500	500	500	
1.06	동력방식			리튬배터리	리튬배터리	리튬배터리	리튬배터리	리튬배터리	리튬배터리	
1.07	작동방식			좌승식	좌승식	좌승식	좌승식	좌승식	좌승식	
1.08	전방 오버행	x	mm	477	477	477	482	482	482	
1.09	축간거리	y	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1780	
중량										
2.01	전체중량 (배터리 포함/제외)		kg	4580/4230	4580/4230	4580/4230	5000/4650	5000/4650	5300/4950	
2.02	축하중 부하 (전륜/후륜)		kg	6730/850	6730/850	6730/850	7580/920	7580/920	8128/972	
2.03	축하중 무부하 (전륜/후륜)		kg	2050/2530	2050/2530	2050/2530	2112/2888	2112/2888	2228/3072	
타이어										
3.01	타이어 구분			솔리드	솔리드	솔리드	솔리드	솔리드	솔리드	
3.02	전륜 사이즈			28X9-15	28X9-15	28X9-15	28X9-15	28X9-15	28X12.5-15	
3.03	후륜 사이즈			200/50-10	200/50-10	200/50-10	200/50-10	200/50-10	200/50-10	
3.04	전륜/후륜 개수			2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
3.05	전륜 사이즈	b10	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1080	
3.06	후륜 사이즈	b11	mm	970	970	970	970	970	970	
일반제원										
4.01	경사각(전방/후방)	α/β	°	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	
4.02	마스트 최저높이	h1	mm	2070	2070	2070	2120	2120	2180	
4.03	자유인상 높이	h2	mm	155	155	155	160	160	160	
4.04	최대인상 높이(기본사양)	h3	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
4.05	마스트 최고높이(백레스트 제외)	h4	mm	4217	4217	4217	4217	4217	4217	
4.06	오버헤드가드 높이	h6	mm	2180	2180	2180	2180	2180	2180	
4.07	운전석 높이	h7	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150	
4.08	견인고리 높이	h10	mm	320	320	320	320	320	320	
4.09	전장(포크포함)	l1	mm	3639	3639	3639	3644	3644	3692	
4.10	전장(포크제외)	l2	mm	2569	2569	2569	2574	2574	2622	
4.11	전폭	b1	mm	1225	1225	1225	1225	1225	1392	
4.12	포크(두께x너비x길이)	s/e/l	mm	45X125X1070	45X125X1070	45X125X1070	50X125X1070	50X125X1070	50X125X1070	
4.13	포크캐리지 스탠다드			3A	3A	3A	3A	3A	3A	
4.14	포크 벌림 폭(최대/최소)	b5	mm	1060/250	1060/250	1060/250	1060/250	1060/250	1060/250	
4.15	최저 지상고 (마스트)	m1	mm	130	130	130	130	130	130	
4.16	최저 지상고 (차량중심)	m2	mm	140	140	140	140	140	140	
4.17	직각적재 통로 폭 (팔레트 1000x1200mm)	Ast	mm	3892	3892	3892	3897	3897	3932	
4.18	직각적재 통로 폭 (팔레트 800x1200mm)	Ast	mm	4092	4092	4092	4097	4097	4132	
4.19	최소회전반경	Wa	mm	2215	2215	2215	2215	2215	2250	
작업능력										
5.01	주행속도 (부하시/무부하시)		km/h	14/15	18/19	19/20	14/15	18/19	17/18	
5.02	포크 상승속도 (부하시/무부하시)		m/s	0.37/0.49	0.41/0.54	0.48/0.6	0.34/0.45	0.39/0.54	0.34/0.45	
5.03	포크 하강속도 (부하시/무부하시)		m/s	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	
5.04	최대 견인력 부하시		N	17500	21500	23500	17500	21500	19500	
5.05	최대 등판능력 (부하시/무부하시)		%	16/25	20/28	22/28	15/25	18/28	15/25	
5.06	가속시간 (10m 기준, 부하시/무부하시)		s	6.0/5.3	5.8/5.1	5.5/4.8	6.4/5.6	6.0/5.3	6.2/5.5	
배터리										
6.01	배터리 전압/정격용량		V/Ah	80/272	80/404	80/404	80/272	80/404	80/346	
6.02	배터리 무게		kg	350	350	350	350	350	350	
모터 및 컨트롤러										
7.01	주행모터 (S2-60분 정격)		kW	15	16.6	17	15	16.6	17	
7.02	리프트모터(S3-15% 정격)		kW	21	25.5	26	21	25.5	26	
7.03	주행모터 제어방식			MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	
7.04	리프트모터 제어방식			MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	
기타										
8.01	브레이크/파킹브레이크			유압식/기계식	유압식/기계식	유압식/기계식	유압식/기계식	유압식/기계식	유압식/기계식	
8.02	유압시스템 작동압력		Mpa	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	22.5	



1.5t 1.8t 2.0t 2.5t
3.0t 3.5t 3.8t

참고 : 수직축은 하중 용량을, 수평축은 하중중심거리를 나타냅니다. 표준하중이란 가장자리 길이가 1,000mm 인 입방체를 의미하며, 마스트를 앞으로 기울이거나, 비표준 포크를 사용하거나, 대형제품을 적재하는 경우 하중 용량은 감소합니다. 다른 하중 중심에서의 표준 마스트 하중용량은 이 하중 곡선도에서 알 수 있습니다.

색상옵션 (고객 맞춤형 색상선택)			
구분	기본형	옵션 1	옵션 2
H			
M			
S			

참조:
(1) 구분의 2번은 ZAPI 컨트롤러, 6번은 HELI 컨트롤러를 사용하고 있습니다.
(2) 운전석 높이는 스탠다드 기준이며, He'an 서스펜션 시트 사용 시 높이가 30mm 증가하며, Grammer 서스펜션 시트 사용 시 높이가 60mm 증가합니다.

와이드 뷰 2단 마스트														
마스트 모델명	최대 인상 높이 (mm)	적재 능력 (하중중심거리 500mm, kg)							마스트 전고 (포크 하강시, mm)					
		1.5t	1.8t	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t
M200	2000	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	1495	1500	1500	1570	1620	1680
M250	2500	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	1745	1750	1750	1820	1870	1930
M300	3000	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	1995	2000	2000	2070	2120	2180
M330	3300	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	2145	2150	2150	2220	2270	2330
M350	3500	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	2245	2250	2250	2320	2370	2430
M370	3700	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	2345	2350	2350	2420	2470	2530
M400	4000	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3650	2545	2550	2550	2620	2670	2730
M425	4250	1500	1800	1950	2450	2850	3300	3500	2670	2675	2675	2745	2795	2855
M450	4500	1450	1650	1900	2300	2750	3150	3350	2795	2800	2800	2870	2920	2980
M500	5000	1200	1400	1800	2100	2400	2850	3000	3045	3050	3050	3120	3170	3230
M550	5500	1000	1100	1450	1500	2250	2700	2700	3345	3350	3350	3420	3470	3530
M600	6000	800	900	1050	1150	1500	1650	2200	3595	3600	3600	3670	3720	3780

참조 : (1) *은 더블타이어 장착 시의 수치입니다.
 (2) 2-2.5t 지게차에 공기압 더블타이어를 장착하거나, 솔리드 더블타이어를 장착하는 경우 자중은 각각 100kg 및 220kg가 증가합니다.
 (3) 3-3.5t 지게차에 공기압 더블타이어를 장착하거나, 솔리드 더블타이어를 장착하는 경우 자중은 각각 100kg 및 180kg가 증가합니다.
 (4) 3.8t 지게차에 공기압 더블타이어를 장착하거나, 솔리드 더블타이어를 장착하는 경우 자중은 각각 60kg 및 190kg가 증가합니다.

와이드 뷰 2단 자유인상 마스트														
마스트 모델명	최대 인상 높이 (mm)	적재 능력 (하중중심거리 500mm, kg)							마스트 전고 (포크 하강시, mm)					
		1.5t	1.8t	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t
ZM200	2000	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	1495	1500	1500	1570	1620	1680
ZM250	2500	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	1745	1750	1750	1820	1870	1930
ZM300	3000	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	1995	2000	2000	2070	2120	2180
ZM330	3300	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	2145	2150	2150	2220	2270	2330
ZM350	3500	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	2245	2250	2250	2320	2370	2430
ZM370	3700	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	2345	2350	2350	2420	2470	2530
ZM400	4000	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3650	2545	2550	2550	2620	2670	2730
ZM425	4250	1500	1800	1950	2450	2850	3300	3400	2670	2675	2675	2745	2795	—
ZM450	4500	1450	1650	1900	2300	2750	3150	3350	2795	2800	2800	2870	2920	—
ZM500	5000	1200	1400	1800	2100	2400	2850	2900	3045	3050	3050	3120	3170	—
ZM550	5500	1000	1100	1450	1500	2250	2350	3000	3345	3350	3350	3420	3470	—
ZM600	6000	800	900	1050	1150	1500	1650	2200	3595	3600	3600	3670	3720	—

참조 : (1) *은 더블타이어 장착 시의 수치입니다.
 (2) 2-2.5t 지게차에 공기압 더블타이어를 장착하거나, 솔리드 더블타이어를 장착하는 경우 자중은 각각 100kg 및 220kg가 증가합니다.
 (3) 3-3.5t 지게차에 공기압 더블타이어를 장착하거나, 솔리드 더블타이어를 장착하는 경우 자중은 각각 100kg 및 180kg가 증가합니다.
 (4) 3.8t 지게차에 공기압 더블타이어를 장착하거나, 솔리드 더블타이어를 장착하는 경우 자중은 각각 60kg 및 190kg가 증가합니다.
 (5) 1.5-1.8t : 백레스트 제거 시 자유인상높이 379mm 증가
 (6) 2-2.5t : 백레스트 제거 시 자유인상높이 356mm 증가
 (7) 3t : 백레스트 제거 시 자유인상높이 520mm 증가
 (8) 3.5t : 백레스트 제거 시 자유인상높이 426mm 증가
 (9) 3.8t : 백레스트 제거 시 자유인상높이 426mm 증가

와이드 뷰 3단 자유인상 마스트														
마스트 모델명	최대 인상 높이 (mm)	적재 능력 (하중중심거리 500mm, kg)							마스트 전고 (포크 하강시, mm)					
		1.5t	1.8t	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t
ZSM360	3600	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3800	1790	1800	1800	1870	1870	1930
ZSM400	4000	1500	1800	2000	2500	3000	3500	3650	1925	1950	1950	2020	2020	2055
ZSM435	4350	1450	1700	1900	2400	2850	3200	3500	2040	2050	2050	2120	2120	2180
ZSM450	4500	1450	1650	1850	2300	2700	3050	3350	2090	2100	2100	2170	2170	2230
ZSM470	4700	1400	1600	1800	2200	2650	2900	3100	2160	2165	2165	2230	2230	2295
ZSM480	4800	1350	1550	1850	2250	2600	2950	3100	2190	2210	2210	2270	2270	2330
ZSM500	5000	1200	1400	1700	2100	2450	2800	3000	2290	2300	2300	2370	2370	2430
ZSM540	5400	1000	1100	1450	1500	2250	2350	2700	2415	2400	2400	2470	2470	2555
ZSM600	6000	800	900	1000	1100	1400	1650	2200	2640	2600	2600	2670	2670	2780
ZSM650	6500	*1100	*1250	*1450	*1650	*2000	*2200	—	2840	2800	2800	2870	2870	—
ZSM700	7000	*900	*950	*1150	*1300	*1800	*2000	—	3025	2975	2975	3045	3045	—
ZSM750	7500	—	—	*950	*1050	*1200	*1300	—	3150	3150	3150	3370	3370	—

참조 : (1) *은 더블타이어 장착 시의 수치입니다.
 (2) 2-2.5t 지게차에 공기압 더블타이어를 장착하거나, 솔리드 더블타이어를 장착하는 경우 자중은 각각 100kg 및 220kg가 증가합니다.
 (3) 3-3.5t 지게차에 공기압 더블타이어를 장착하거나, 솔리드 더블타이어를 장착하는 경우 자중은 각각 100kg 및 180kg가 증가합니다.
 (4) 3.8t 지게차에 공기압 더블타이어를 장착하거나, 솔리드 더블타이어를 장착하는 경우 자중은 각각 60kg 및 190kg가 증가합니다.
 (5) 1.5-1.8t : 백레스트 제거 시 자유인상높이 484mm 증가
 (6) 2-2.5t : 백레스트 제거 시 자유인상높이 336mm 증가
 (7) 3t : 백레스트 제거 시 자유인상높이 426mm 증가
 (8) 3.5t : 백레스트 제거 시 자유인상높이 426mm 증가
 (9) 3.8t : 백레스트 제거 시 자유인상높이 426mm 증가

와이드 뷰 2단 마스트																
마스트 모델명	자유인상 높이 (백레스트 포함, mm)						자중(kg)						틸트 각도 α/β (°)			
	1.5-1.8t	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5t	1.8t	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2-3.8t	
M200	155	150	150	155	160	160	2886	3116	3480	3870	4484	4894	5140	6/10	6/12	
M250	155	150	150	155	160	160	2918	3148	3525	3915	4532	4947	5185	6/10	6/12	
M300	155	150	150	155	160	160	2950	3180	3570	3960	4580	5000	5230	6/10	6/12	
M330	155	150	150	155	160	160	2969	3199	3597	3987	4609	5032	5260	6/10	6/12	
M350	155	150	150	155	160	160	2982	3212	3615	4005	4628	5053	5280	6/10	6/12	
M370	155	150	150	155	160	160	2995	3225	3633	4023	4647	5074	5297	6/6	6/6	
M400	155	150	150	155	160	160	3043	3273	3710	4100	4727	5158	5370	6/6	6/6	
M425	155	150	150	155	160	160	3060	3290	3733	4123	4751	5184	5392	6/6	6/6	
M450	155	150	150	155	160	160	3076	3306	3755	4145	4775	5211	5414	6/6	6/6	
M500	155	150	150	155	160	160	3108	3338	3800	4190	4823	5264	5460	6/6	6/6	
M550	155	150	150	155	160	160	3170	3400	3895	4285	4921	5368	5550	3/6	3/6	
M600	155	150	150	155	160	160	3202	3432	3940	4330	4969	5421	5596	3/6	3/6	

참조 : (1) *은 더블타이어 장착 시의 수치입니다.
 (2) 2-2.5t 지게차에 공기압 더블타이어를 장착하거나, 솔리드 더블타이어를 장착하는 경우 자중은 각각 100kg 및 220kg가 증가합니다.
 (3) 3-3.5t 지게차에 공기압 더블타이어를 장착하거나, 솔리드 더블타이어를 장착하는 경우 자중은 각각 100kg 및 180kg가 증가합니다.
 (4) 3.8t 지게차에 공기압 더블타이어를 장착하거나, 솔리드 더블타이어를 장착하는 경우 자중은 각각 60kg 및 190kg가 증가합니다.

와이드 뷰 2단 자유인상 마스트																
마스트 모델명	자유인상 높이 (백레스트 포함, mm)						자중(kg)						틸트 각도 α/β (°)			
	1.5-1.8t	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5t	1.8t	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2-3.8t	
ZM200	485	496	496	340	443	503	2935	3165	3492	3882	4505	4911	5193	6/10	6/12	
ZM250	735	746	746	590	693	753	2967	3197	3540	3930	4555	4964	5248	6/10	6/12	
ZM300	985	996	996	840	943	1003	3001	3231	3587	3977	4605	5018	5303	6/10	6/12	
ZM330	1135	1146	1146	990	1093	1153	3023	3253	3617	4007	4637	5051	5336	6/10	6/12	
ZM350	1235	1246	1246	1090	1193	1253	3038	3268	3635	4025	4657	5072	5358	6/10	6/12	
ZM370	1335	1346	1346	1190	1293	1353	3050	3280	3655	4045	4677	5093	5380	6/6	6/6	
ZM400	1535	1546	1546	1390	1493	1553	3098	3328	3731	4121	4755	5173	5450	6/6	6/6	
ZM425	1660	1671	1671	1515	1618	—	3117	3347	3755	4145	4781	5200	—	6/6	—	
ZM450	1785	1796	1796	1640	1743	—	3136	3366	3781	4171	4809	5229	—	6/6	—	
ZM500	2035	2046	2046	1890	1993	—	3170	3400	3832	4222	4863	5285	—	6/6	—	
ZM550	2335	2346	2346	2190	2293	—	3231	3461	3929	4319	4962	5388	—	3/6	—	
ZM600	2585	2596	2596	2440	2543	—	3265	3495	3979	4369	5015	5444	—	3/6	—	

참조 : (1) *은 더블타이어 장착 시의 수치입니다.
 (2) 2-2.5t 지게차에 공기압 더블타이어를 장착하거나, 솔리드 더블타이어를 장착하는 경우 자중은 각각 100kg 및 220kg가 증가합니다.
 (3) 3-3.5t 지게차에 공기압 더블타이어를 장착하거나, 솔리드 더블타이어를 장착하는 경우 자중은 각각 100kg 및 180kg가 증가합니다.
 (4) 3.8t 지게차에 공기압 더블타이어를 장착하거나, 솔리드 더블타이어를 장착하는 경우 자중은 각각 60kg 및 190kg가 증가합니다.
 (5) 1.5-1.8t : 백레스트 제거 시 자유인상높이 379mm 증가
 (6) 2-2.5t : 백레스트 제거 시 자유인상높이 356mm 증가
 (7) 3t : 백레스트 제거 시 자유인상높이 520mm 증가
 (8) 3.5t : 백레스트 제거 시 자유인상높이 426mm 증가
 (9) 3.8t : 백레스트 제거 시 자유인상높이 426mm 증가

와이드 뷰 3단 자유인상 마스트																
마스트 모델명	자유인상 높이 (백레스트 포함, mm)						자중(kg)						틸트 각도 α/β (°)			
	1.5-1.8t	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5t	1.8t	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2-3.8t	
ZSM360	785	796	796	640	640	700	3049	3279	3714	4104	4723	5109	5403	6/6	6/6	
ZSM400	920	946	946	790	790	850	3073	3303	3755	4145	4764	5150	5440	6/6	6/6	
ZSM435	1035	1046	1046	890	890	950	3098	3328	3786	4176	4793	5179	5477	6/6	6/6	
ZSM450	1085	1096	1096	940	940	1000	3109	3339	3799	4189	4808					

리튬 배터리 사양표								
배터리 브랜드	CATL							
정격 전압 / 용량	80V/150Ah	80V/202Ah	80V/271Ah	80V/346Ah	80V/404Ah	80V/456Ah	80V/542Ah	80V/604Ah
1.5-1.8t S	○	○	○	—	—	—	—	—
1.5-1.8t M	—	●	○	—	—	—	—	—
1.5-1.8t H	—	●	○	—	—	—	—	—
2-2.5t S	—	○	○	○	○	○	—	—
2-2.5t M	—	—	●	○	○	○	—	—
2-2.5t H	—	—	●	○	○	○	—	—
3-3.5t S	—	—	○	○	○	○	○	○
3-3.5t M	—	—	—	○	●	○	○	○
3-3.5t H	—	—	—	○	●	○	○	○
3.8t S	—	—	○	○	○	○	○	○
3.8t M	—	—	—	●	○	○	○	○
저온 배터리 히팅 시스템	●							

● : 기본사양
○ : 선택사양

리튬 배터리 사양표										
배터리 브랜드	HELI					EIKTO				
정격 전압 / 용량	80V/150Ah	80V/202Ah	80V/272Ah	80V/404Ah	80V/544Ah	80V/150Ah	80V/220Ah	80V/270Ah	80V/300Ah	80V/350Ah
1.5-1.8t S	●	○	○	—	—	○	○	○	—	—
1.5-1.8t M	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—
1.5-1.8t H	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—
2-2.5t S	—	●	○	○	—	—	○	—	○	○
2-2.5t M	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—
2-2.5t H	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—
3-3.5t S	—	—	●	○	○	—	—	—	○	○
3-3.5t M	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
3-3.5t H	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
3.8t S	—	—	●	○	○	—	—	—	○	○
3.8t M	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
저온 배터리 히팅 시스템	●									

● : 기본사양
○ : 선택사양

충전기			
모델명		D80V200ALi-123 D80V200ALi-423	D80V-100A-Li-123 D80V-100A-Li-423
적용 배터리 타입		48/80V 리튬 배터리 권장 : 정격 용량 240Ah 이상인 경우	48/80V 리튬 배터리 권장 : 정격 용량 240Ah 이하인 경우
배선 타입		3상 4선식	
출력	KVA	22	10
차단기 작동 출력	A	63	32
입력 전압 범위	Vac	380±15%	
입력 전류	A	<40	<20
출력 전류	A	0~200	0~100
보호 수준		실내 사용 권장	
작동 가능온도	°C	-20~+45	
플러그 및 소켓		국가 표준사양 충족	
모델명		전체 충전 시간 = 필요한 충전 용량/충전 전류 + 0.2 시간 입니다. 예를 들어, 배터리 용량이 80V/404Ah 이면서 계기판에 충전 경고등이 표시 된 경우. 충전기는 200A 이므로, 전체 충전 시간은 404 X 0.9 / 200 + 0.2, 즉 약 2시간정도 소요됩니다.	

옵션 목록				
모델명		S	M	H
안전사양	조향 자동 감속장치	●	●	●
	후방 손잡이 경적버튼	●	●	●
	속도 초과 시 알람 (5km/h)	○	○	○
	속도 초과 시 알람 (8km/h)	○	○	○
	속도 초과 시 알람 (10km/h)	○	○	○
	운전자 안전 센싱 시스템(OPS) (하강 제외)	●	●	○
	운전자 안전 센싱 시스템(OPS)	○	○	●
	시트 스위치	○	○	○
	과부하 방지 MCV	●	●	●
	분말 소화기 (0.5kg)	○	○	○
	분말 소화기 (2.0kg)	○	○	○
	후진 경보음	●	●	●
	후방 감지기	○	○	○
	마스트 충격 방지장치	—	○	○
	파노라마 미러	●	●	●
사이드 미러 + 파노라마 미러	○	○	○	
후방 감지기 (4 센서)	○	○	○	
후방 감지기 (1 카메라 + 4센서)	○	○	○	
편의사양	기본 반자동 시트	●	●	●
	서스펜션 시트	○	○	○
	USB 포트	●	●	●
	핸들감응형 조향장치	●	●	●
	기계식 밸브	●	●	●
	전자식 밸브 (변압밸브 + 핑거팁)	—	○*	○*
	선풍기	○	○	○
오버헤드가드	오버헤드가드 높이 50mm 증가	○	○	○
	오버헤드가드 보호망	○	○	○
캐빈 / 윈드실드	지붕 장착	○	○	○
	전면 유리	○	○	○
	사이드 비닐커버	○	○	○
	전, 후, 지붕 장착	○	○	○
	풀캐빈(문짝 포함)	○	○	○
	히터	○	○	○
	에어컨	○	○	○
라이트	LED 작업등	○	○	○
	블루스팟 라이트 (전면/후면)	○	○	○
	레드라인 라이트, 레드 존 (좌,우, 후면)	○	○	○
	고정형 경광등 (점멸)	●	●	●
	고정형 경광등 (회전식)	○	○	○
기타	고정형 경광등 (회전식 + 음향)	○	○	○
	싱글 타이어 (전륜)	●	●	●
	듀얼 타이어 (전륜)	○	○	○
	미터법 기준	●	●	●
	인치법 기준	○	○	○
기타	틸트 실린더 커버	●	●	●
	틸트 + 스티어링 실린더 커버	○	○	○

참조 : ● = 스탠다드, ○ = 옵션, — = 해당없음, * = ZAPI 컨트롤러 전용