

HELI

www.helichina.com

HELI

**CPD 15/16
/18/20
GE2DLI**



LITON 1.5-2 t
**G3 series Dual-drive
Lithium Battery Forklift Truck**



ANHUI HELI CO., LTD.

Add / No.668, FangXing Road, Hefei, China
Fax / +86-551-63639966

Tel / +86-551-63639068(America); 63639258(Europe);
63639358(Asia); 63662105(Africa & Middle East);
63639530(Key Accounts Division); 63662105(Wheel loader)

* Our products are subject to improvements and changes without notice.

Design&Print:Fokell/Printing 20210427

HELI

SMALL BODY,
BIG ENERGY



BIG ENERGY

High performance ensures high efficiency



Front wheel dual drive motors offer stronger power.



17-18km/h
Driving speed



20%
Maximum gradeability with load



0.46m/s
Maximum lifting speed with load



0.65m/s
Maximum lifting speed without load



Good bearing capacity
at high position

Multi Configuration, Low Energy Consumption



Equipped with full hydraulic priority steering system, steering on demand fuel supply, reduce vehicle energy consumption.



High precision angle potentiometer makes steering more sensitive and accurate.



LED light of the whole truck has high brightness, long life and is more energy saving.



Low rolling resistance electric truck special solid tire reduces driving resistance consumption.

Small Dimension, More Flexible

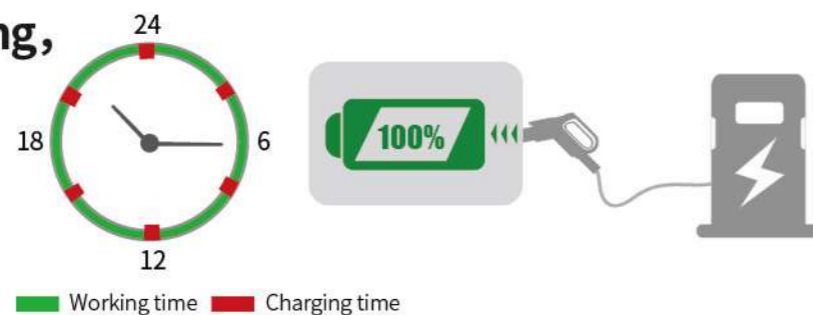
Narrow truck width is more suitable for narrow aisle application;

Large angle steering axle makes the turning radius smaller satisfying the loading and unloading operation in narrow aisle.

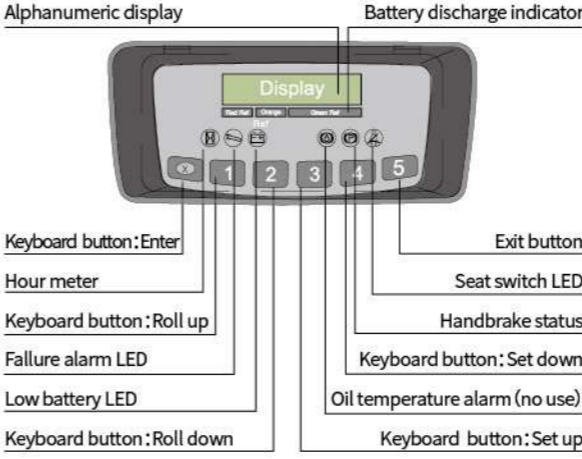


High efficient fast charging, ultra long endurance

- Realizes faster charging; standard 202ah lithium battery has ultra long endurance;
- The high density energy and fast charging characteristics of lithium battery make it possible to carry out full time operation without interruption.



Enjoy driving experience



Alphanumeric display Battery discharge indicator

Keyboard button: Enter Exit button

Hour meter Seat switch LED

Keyboard button: Roll up Handbrake status

Failure alarm LED Keyboard button: Set down

Low battery LED Oil temperature alarm (no use)

Keyboard button: Roll down Keyboard button: Set up

ZAPI Display



P — Powerful
E — Economics
S — Energy Saving

Multi gears satisfy a variety of working conditions.



Intelligent security protection

Intelligent stability system: it can automatically adjust the tilt angle and speed of the mast according to the lifting height and load state. Improve the high bearing capacity and vehicle stacking safety;

Intelligent speed limit in different application: multi application recognition and intelligent speed limit balance efficiency and safety;

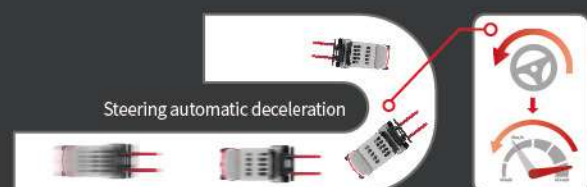
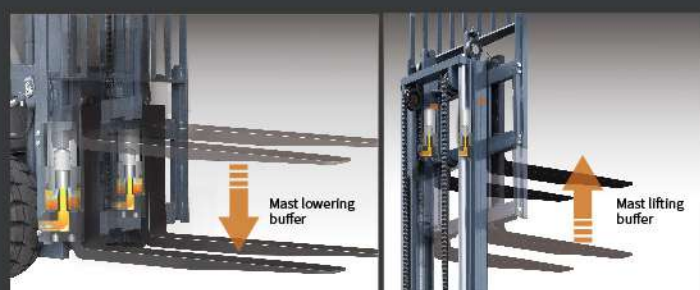
Intelligent limit buffer: intelligent induction of mast lifting and lowering avoids limit impact and is safe and comfortable;

Intelligent operation protection: a full set of OPS system can avoid misoperation and ensure safety;

Intelligent control strategy: dual core controller is in line with the latest EU safety requirements.

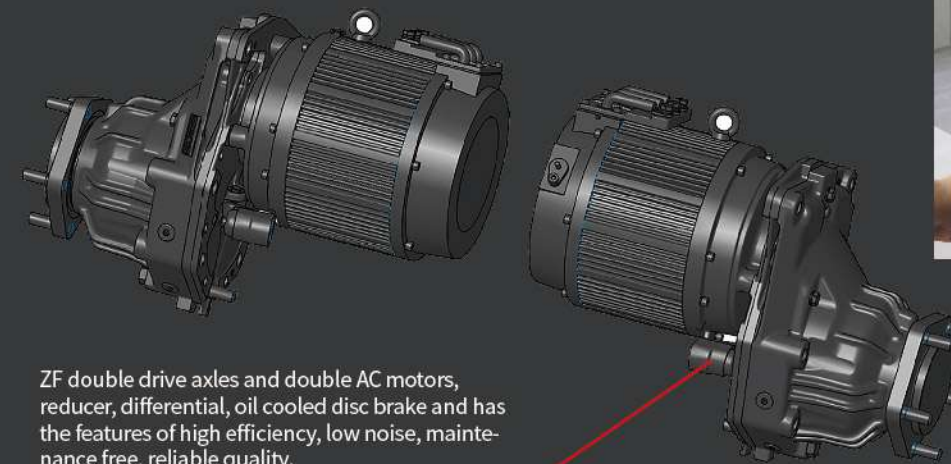
Intelligent steering deceleration: the automatic deceleration function of the turning can reduce the risk of turning over;

Lithium battery low temperature automatic heating, low temperature adaptation performance is superior.



Reliable Quality, Easy Maintenance

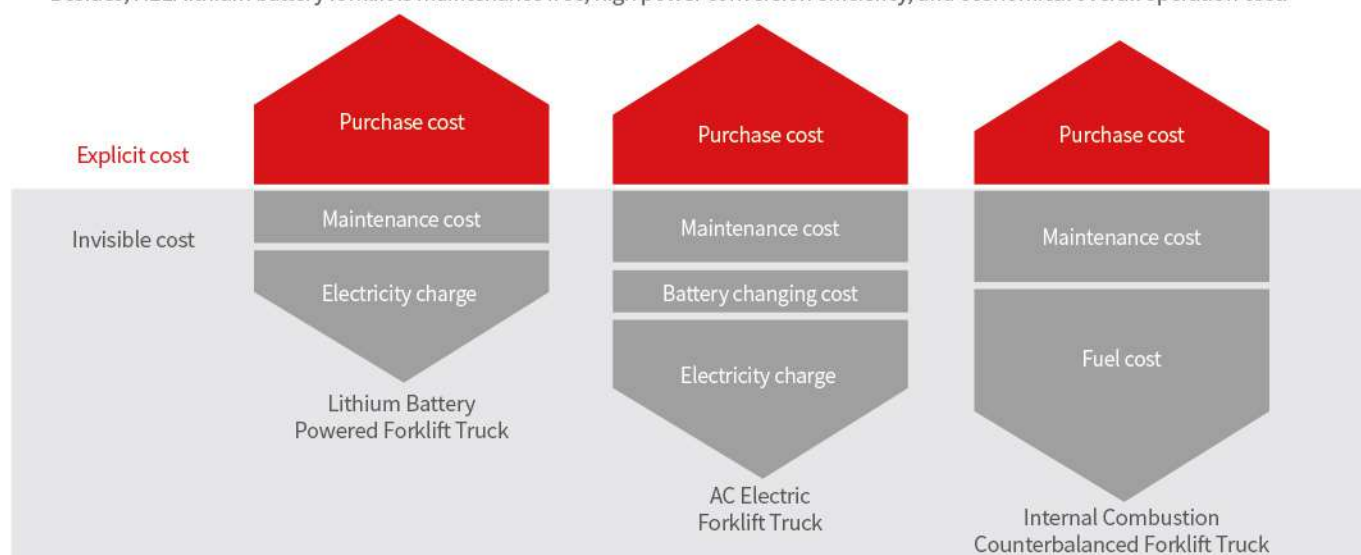
The whole vehicle works alternately in the -20°C cold storage and is parked in the cold storage for 12 hours. The whole vehicle is trouble-free and can run sustainably.



Operating Cost Comparison:

Lithium battery forklift **vs.** Lead-acid battery forklift **vs.** IC forklift

The advantages of HELI lithium battery forklift trucks are more prominent in the life cycle cost. Compared with internal combustion forklift truck, lithium battery forklift truck has the advantages of no noise, no pollution, small vibration and simple operation. Compared with the lead-acid battery forklift truck, lithium battery forklift has the characteristics of fast charging and charging at any time, which is more suitable for multi shift operation. Besides, HELI lithium battery forklift is maintenance free, high power conversion efficiency, and economical overall operation cost.



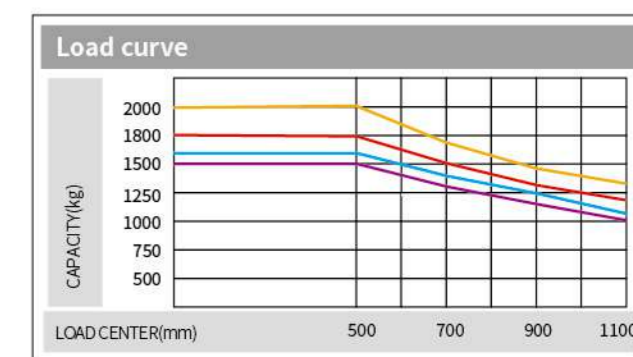
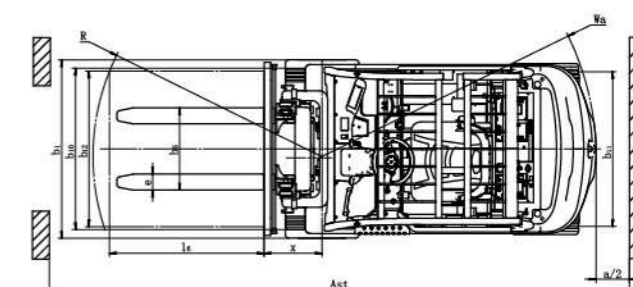
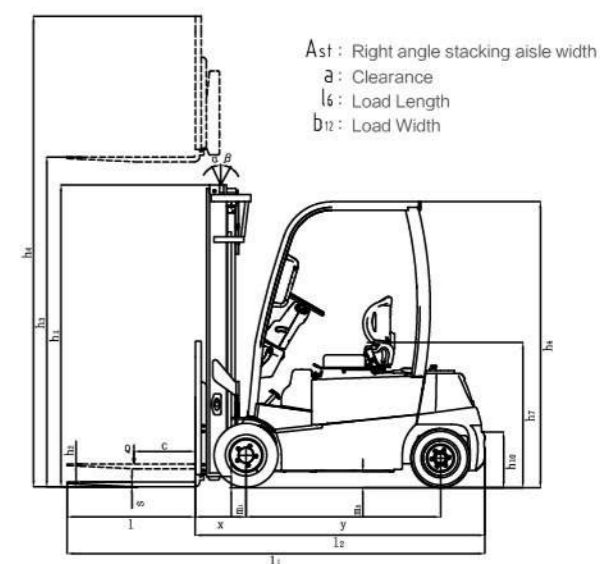
HELI smart fleet management system (domestic basic edition)

Vehicle positioning	Statistical form
Remote diagnosis	Vehicle management
Remote monitoring	Identification recognition (optional)
Maintenance reminder	Weight management (optional)
Battery management	Collision management (optional)

Battery management
 Driving management
 Vehicle management
 Smart reports forms

Manufacturer and Technical Data							
Characteristics							
1.01	Manufacturer			HELI			
1.02	Model		CPD15	CPD16	CPD18	CPD20	
1.03	Configuration number		GE2DLI	GE2DLI	GE2DLI	GE2DLI	
1.04	Rated capacity	Q	kg	1500	1600	1800	2000
1.05	Load center distance	c	mm		500		
1.06	Power mode			Battery			
1.07	Driving mode			Seated			
1.08	Load distance, center of drive axle to fork	x	mm	367	367	367	372
1.09	Wheelbase	y	mm	1292	1292	1400	1400
Weight							
2.01	Total weight (with/without battery)		kg	2915/2635	3015/2735	3180/2900	3380/3100
2.02	Axle load (laden,front/rear)		kg	3895/520	4045/570	4390/590	4700/680
2.03	Axle load (unladen,front/rear)		kg	1365/1550	1385/1630	1430/1750	1450/1930
Tyres							
3.01	Tyre type			SE			
3.02	Tyre size,front			18X7-8	18X7-8	200/50-10	200/50-10
3.03	Tyre size,rear			140/55-9	140/55-9	16X6-8	16X6-8
3.04	Wheels,number front/rear (x=driven wheels)			2x/2	2x/2	2x/2	2x/2
3.05	Tread, front	b ₁₀	mm	910	910	920	920
3.06	Tread, rear	b ₁₁	mm	890	890	910	910
Dimensions							
4.01	Mast tilt angle (forward/backward)	α/β	°	5/7	5/7	5/7	5/7
4.02	Height (mast lowered)	h ₁	mm	2175	2175	2175	2175
4.03	Free lifting height	h ₂	mm	90	90	90	90
4.04	Lifting height (standard)	h ₃	mm	3300	3300	3300	3300
4.05	Max. height,extended	h ₄	mm	4039	4039	4039	4039
4.06	Height of overhead guard	h ₆	mm	2040	2040	2040	2040
4.07	Height of seat	h ₇	mm	1047	1047	1064	1064
4.08	Towing coupling height	h ₁₀	mm	375	375	375	375
4.09	Overall length (with fork)	l ₁	mm	2925	2925	3000	3000
4.10	Overall length (without fork)	l ₂	mm	2005	2005	2085	2085
4.11	Overall width	b ₁	mm	1060/1076	1060/1076	1060/1120	1060/1120
4.12	Fork carriage,DIN standard			2A	2A	2A	2A
4.13	Fork size:thickness x width x length	s/e/l	mm	35/100/920	35/100/920	35/100/920	40/122/920
4.14	Distance between fork-arms, Max./Min.	b ₅	mm	960/200	960/200	960/200	960/200
4.15	Ground clearance (laden,between mast)	m ₁	mm	90	90	90	90
4.16	Ground clearance (center of wheelbase)	m ₂	mm	100	100	100	100
4.17	Right angle stacker aisle width for pallet 1000x1200mm crossways	A _{st}	mm	3315	3315	3420	3420
4.18	Right angle stacker aisle width for pallet 800x1200mm lengthways	A _{st}	mm	3515	3515	3620	3620
4.19	Min. outside turning radius	W _a	mm	1745	1745	1845	1845
Performance Data							
5.01	Travel speed (laden/unladen)		km/h	17/18	17/18	17/18	17/18
5.02	Lift speed (laden/unladen)		m/s	0.46/0.65	0.46/0.65	0.42/0.6	0.42/0.6
5.03	Lowering speed (laden/unladen)		m/s	0.55/0.5	0.55/0.5	0.55/0.5	0.55/0.5
5.04	Max.drawbar pull (laden/unladen)		N	17500/11200	17500/11200	18500/11500	18500/11500
5.05	Max.gradeability (laden/unladen)		%	22/30	22/30	22/30	22/30
5.06	Acceleration time(10 m)(laden/unladen)		s	5.4/5	5.4/5	5.4/5	5.4/5
Battery							
6.01	Battery voltage/Capacity		V/Ah	80/202	80/202	80/202	80/202
6.02	Battery weight (Min./Max.)		kg	260/320	260/320	260/320	260/320
Motor and controller							
7.01	Driving motor powering (S2-60min)		kW	6X2	6X2	6X2	6X2
7.02	Lifting motor powering (S3-15%)		kW	17.6	17.6	17.6	17.6
7.03	Driving motor controlling mode			MOSFET/AC			
7.04	Lifting motor controlling mode			MOSFET/AC			
Addition data							
8.01	Service brake/Parking brake			Hydraulic/Hydraulic(automatic parking)			
8.02	Operating pressure for attachments		Mpa	17.5	17.5	17.5	17.5

Note:for configuration number,2:ZAPI Controller;3:INMOTION Controller;6:HELI TECHNOLOGY Controller.



CPD15 CPD16 CPD18 CPD20

Note:The vertical axis stands for load capacity and the horizontal axis stands for load center which is calculated from the front surface of the forks to the gravity of the standard load. the standard load means a cubic with 1000mm edge length. When mast is tilted forward, using non-standard forks or loading large goods, the load capacity will be reduced. The load capacity of standard mast at different load center can be known from this load chart.

WIDE VIEW MAST

mast model	Max lifting height mm	load capacity (load center 500mm)				mast overall height (fork to the ground)	service weight				mast tilting angle (°) α/β
		1.5t	1.6t	1.8t	2.0t		1.5-2t	1.5t	1.6t	1.8t	
M200	2000	1500	1600	1800	2000	1525	2843	2943	3099	3299	5-7
M250	2500	1500	1600	1800	2000	1775	2870	2970	3136	3336	5-7
M300	3000	1500	1600	1800	2000	2025	2899	2999	3164	3364	5-7
M330	3300	1500	1600	1800	2000	2175	2915	3015	3180	3380	5-7
M350	3500	1500	1600	1800	2000	2275	2926	3026	3191	3391	5-7
M370	3700	1500	1600	1800	2000	2375	2937	3037	3202	3402	5-7
M400	4000	1500	1600	1800	2000	2575	2980	3080	3245	3445	3-5
M425	4250	1500	1600	1800	2000	2700	3023	3123	3288	3488	3-5
M450	4500	1500	1600	1800	2000	2825	3038	3138	3303	3503	3-5
M500	5000	1250	1350	1600	1750	3075	3069	3169	3334	3534	3-5
M550	5500	1100	1250	1350	1500	3375	3127	3227	3392	3592	3-3
M600	6000	900	1000	1100	1300	3625	3158	3258	3423	3623	3-3

Wide View Full Free 2-Stage Mast

mast model	Max lifting height mm	load capacity (load center 500mm)				mast overall height (fork to the ground)	free lifting height (with backrest)	service weight				mast tilting angle (°) α/β
		1.5t	1.6t	1.8t	2.0t			1.5-2t	1.5-2t	1.5t	1.6t	
ZM200	2000	1500	1600	1800	2000	1525	510	2870	2970	3135	3335	5-7
ZM250	2500	1500	1600	1800	2000	1775	760	2899	2999	3164	3364	5-7
ZM300	3000	1500	1600	1800	2000	2025	1010	2927	3027	3192	3392	5-7
ZM330	3300	1500	1600	1800	2000	2175	1160	2945	3045	3210	3410	5-7
ZM350	3500	1500	1600	1800	2000	2275	1260	2956	3056	3221	3421	5-7
ZM370	3700	1500	1600	1800	2000	2375	1360	2970	3070	3235	3435	5-7
ZM400	4000	1500	1600	1800	2000	2575	1560	3015	3115	3280	3480	3-5

宽视野三级全自由门架

mast model	Max lifting height mm	load capacity (load center 500mm)				mast overall height (fork to the ground)	free lifting height (with backrest)	service weight				mast tilting angle (°) α/β
		1.5t	1.6t	1.8t	2.0t			1.5-2t	1.5-2t	1.5t	1.6t	
ZSM360	3600	1500	1600	1800	2000	1790	781	3059	3159	3324	3524	3-5
ZSM400	4000	1500	1600	1800	2000	1925	916	3084	3184	3349	3549	3-5
ZSM435	4350	1500	1600	1800	2000	2040	1031	3112	3212	3377	3577	3-5
ZSM450	4500	1500	1600	1800	2000	2090	1081	3123	3223	3388	3588	3-5
ZSM470	4700	1400	1500	1700	1900	2160	1151	3139	3239	3401	3601	3-5
ZSM480	4800	1350	1450	1650	1850	2190	1181	3144	3244	3406	3606	3-5
ZSM500	5000	1250	1350	1600	1750	2290	1281	3166	3266	3428	3628	3-5
ZSM540	5400	1100	1250	1350	1500	2425	1416	3222	3322	3484	3684	3-3
ZSM600	6000	900	1000	1100	1300	2640	1631	3262	3362	3524	3724	3-3
ZSM650	6500	800	900	1000	1200	2830	1821	3304	3404	3566	3766	3-3

Standard configuration

Simple mast	Super elasticity solid tyre	DC converter
standard fork	Steering wheel with operation ball	LED signal light
Class II standard carriage	Rearview mirror with wide angle in the middle	LED flickering warning light
AC system	Metric screw	USB power
OPS system	Lithium battery	Reversing handle with horn button
two piece electric proportional valve	Smart instrument	Backward buzzer
HELI package	Steering automatic deceleration	Steel fence
Standard seat	Performance mode control	

Optional

Double mast/triple mast	Cab /windshield glass	Tilting cylinder, sleeve for steering cylinder
Fork with other length	fan	Speed limit
Side shifter	Heater	Active stabilization system
Other attachment	Neutral package	LED rotating warning light, LED rotating buzzer warning light
Hoses and pulley block	Steering wheel without operation ball	Rear working light, blue light
Three/four piece valve	Left and right rear mirror	Backward speaker (Chinese)
Traceless tyre	Fire extinguisher	HELI FICS (standard version)
Fingertip switch		

Konfigurační tabulka

Základní kategorie		Kategorie pro pohodlí	
Helio převodovka	●	Celoodpružené sedadlo HEAN	●
Převodovka ZF	○	Celoodpružené sedadlo GRAMMER	○
Obyčejná pevná pneumatika	●	1 USB rozhraní (5V/1A)	●
Pevná pneumatika bez stopy	○	Řídicí jednotka se super nízkým točivým momentem	●
Mechanický provozní ventil	●	Řízení se spouští volantem	●
Elektromagnetický provozní ventil (proporcionální palcový spínač ventilu)	○	Volant s ovládací koulí	●
Dvoudílný ventil	●	Volant bez ovládací koule	○
Tří nebo čtyřdílný ventil	○	Ventilátor	○
Základní výška zdvihu 3 m	●	Volitelná ochranná střeška	
Stožár jiného typu a jiné výškové řady	○	Ochranná střeška s ochrannou sítí	○
Standardní vidlice	●	Kabina/Čelní skla	
Nestandardní vidlice a nástavce	○	Kabina namontovaná na panelu (s ventilátorem a stěračem)	○
Standardní barva (stříbrná + Heli červená)	●	Topení	○
Jiné barvy (na míru)	○	Zadní klimatizace pouze pro chlazení	○
Kategorie pro bezpečnost		Zadní klimatizace pouze pro chlazení + topení	○
Zpomalení v zatáčkách	●	Přední sklo (se stěračem/bez ofuku)	○
Zadní rukojeť s klaksonem pro couvání vozíku	●	Zadní čelní sklo	○
Alarm překročení rychlosti (5 km/h)	○	Horní čelní sklo (bez ventilátoru)	○
Alarm překročení rychlosti (8 km/h)	○	Světla	
Alarm překročení rychlosti (10 km/h)	○	LED zadní pracovní světlo (jedna)	○
Kompletní sada OPS	●	Zadní LED červená/modrá bodová svítidla	○
OPS (pojezd + zvedání + naklápění + připevnění) (snížení není součástí dodávky)	○	Levý, pravý a zadní modrý pruh	○
Bezpečnostní spínač pro bezpečnostní pás	○	Varovná kontrolka blikání LED pevného typu	●
Zařízení na ochranu proti přetížení hydraulického ventilu	●	Otočná výstražná LED kontrolka pevného typu	○
Suchý práškový hasicí přístroj (0,5 kg)	○	Pevný typ LED rotačního bzučáku	○
Suchý práškový hasicí přístroj (0,2 kg)	○	Další	
Zpětný bzučák	●	Metrický šroub	●
Reverzní reproduktor (čínština)	○	SAE šroub	○
Exkluzivní klíč	●	S ochrannými pouzdry pro naklápěcí válec	○
Univerzální klíč	○	S ochrannými pouzdry pro válec řízení	○
Elektronické horní vyrovnávací paměti	●	FICS (základní vydání) (pro domácí)	●
Širokoúhlé centrální zpětné zrcátko	●		
Zpětné zrcátko na dvou stranách + středové širokoúhlé zpětné zrcátko	○		
Zpětný radar (4 sondy)	○		
Zpětný obraz (1 kamera + 4 sondy)	○		

Poznámka: ● standard, ○ volitelné

CPD 25/30/35 GE2DLI



LIION 2.5-3.5t

Vysokozdvihový vozík s lithiovým akumulátorem řady G3



info@heli.cz
www.heli.cz

ANHUI HELI CO., LTD.
Adresa / No. 668, FangXing Road, Hefei, China
Fax / +86-551-63639966
Tel / +86-551-63639068 (US), 63639258 (Evropa)

Gekkon International s.r.o.
Mílehimova 2915
530 02 Pardubice
Datum vydání: 11/2022



LinkedIn



YouTube



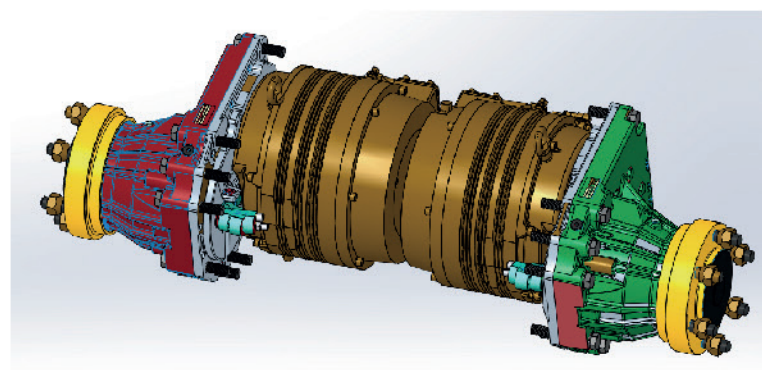
Facebook

HELI



Vysoký výkon, vysoká účinnost

Motory s duálním pohonem předních kol nabízejí vyšší výkon a vyšší efektivitu provozu.



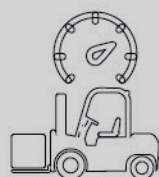
Je vybaven duální pohonnou jednotkou Heli nebo ZF, vysokorychlostním redukčním převodem, vysoce výkonným AC motorem s IP54 a olejem chlazenou vícekotoučovou brzdou, je výkonný, účinný, spolehlivý a bezúdržbový s nízkou hlučností.

Kompaktní kabina nákladního vozidla, flexibilnější

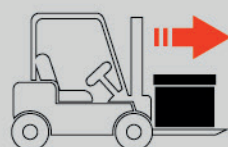
Úzká šířka nákladního vozidla je vhodnější pro použití v úzkých uličkách. Velký úhlový můstek řízení snižuje poloměr otáčení, takže činnost nakládání a vykládání v úzké uličce je bez tláčení.



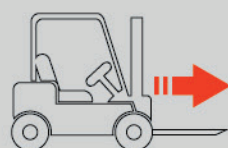
Maximální stoupavost při zátěži **20 %**



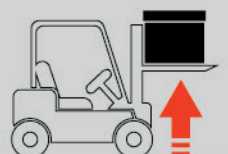
Rychlost jízdy **19-20 km/h**



Doba zrychlení se zátěží (10m) **5s**



Doba zrychlení bez zátěží (10m) **4,5s**



Rychlost zdvihu se zátěží **0,44m/s**

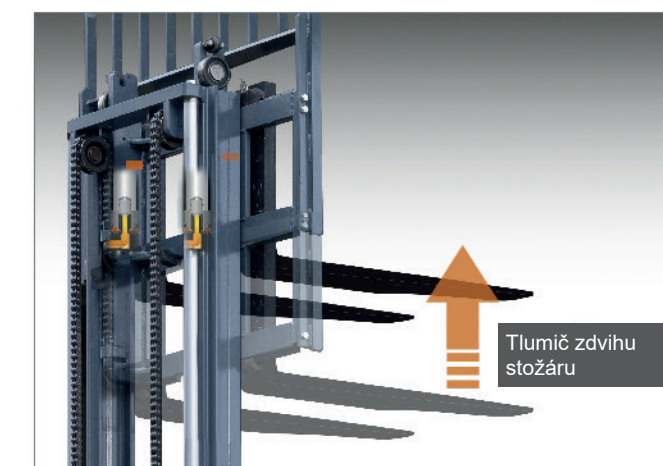
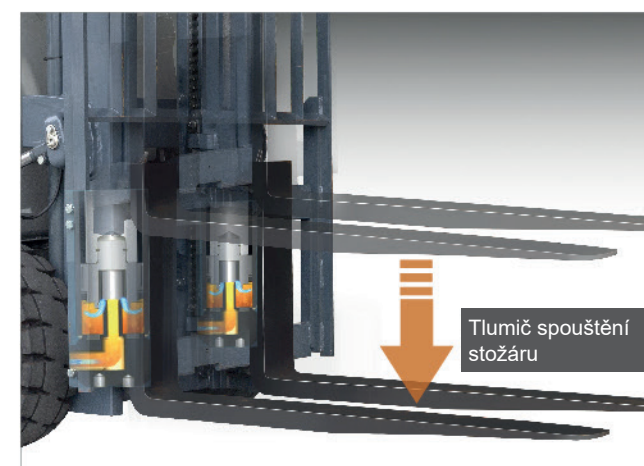


Rychlost zdvihu bez zátěží **0,54m/s**

Poznámka: zobrazení dat vychází z modelu 3,5 t a údaje pro ostatní vozíky jsou uvedeny v tabulce technických parametrů.

Intelligentní zabezpečení, komplexní zabezpečení

- **Automatické zpomalení v zatáčkách u vozíku:** automatické zpomalení řízení snižuje riziko převrácení.
- **Řízení spouštěné volantem:** Volant může přímo spustit funkci řízení a dodává požadované množství oleje podle rychlosti otáčení volantu.
- **Přístroj s barevnou obrazovkou:** Dvojjazyčné (CN/EN) možnosti, kompletní informace o nákladních vozidlech na první pohled
- **Lithiový akumulátor:** Lithiový akumulátor se automaticky zahřívá při nízké teplotě s vynikající přizpůsobivostí nízkým teplotám.
- **Intelligentní dorazový nárazník:** Intelligentní indukce zvedání a spouštění stožáru zabraňuje nárazu na limit a je bezpečná a pohodlná.
- **Intelligentní ochrana provozu:** Úplná sada systému OPS může zabránit chybné obsluze a zajistit bezpečnost.
- **Intelligentní řídicí strategie:** Dvojjádrový ovladač je v souladu s nejnovějšími bezpečnostními požadavky EU.
- **Uzamčení akumulátorového boxu:** Akumulátorový box není uzamčen a vozidlo nespustí, aby se předešlo bezpečnostním nehodám způsobeným neopatrným ovládaním.



Chytrý systém řízení vozového parku Heli (domácí základní edice)

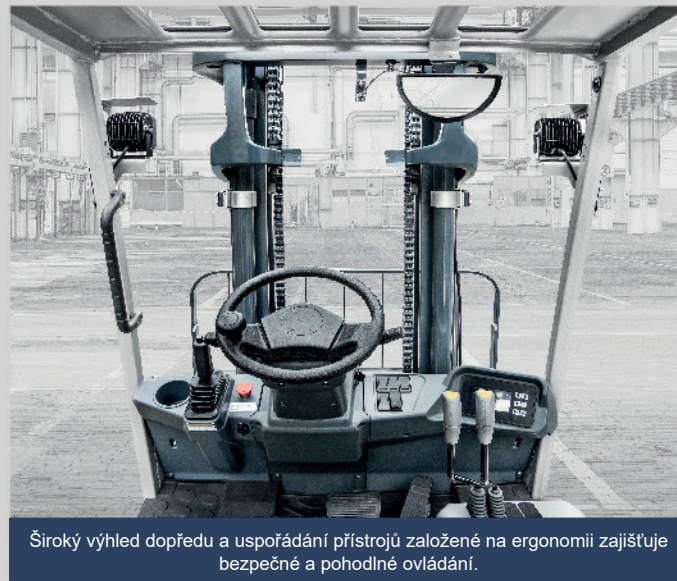
Polohování vozidla	Statistický formulář
Diagnostika na dálku	Řízení vozidla
Sledování na dálku	Rozpoznávání identifikace (volitelné)
Připomenutí údržby	Řízení hmotnosti (volitelné)
Řízení akumulátoru	Řízení kolizí (volitelné)



Optimalizovaný ergonomický design, lepší jízdní komfort



Správně umístěný regulační ventil je pohodlnější.



Široký výhled dopředu a uspořádání přístrojů založené na ergonomii zajišťuje bezpečné a pohodlné ovládání.



Zvětšený nástupní prostor a prostor pro obsluhu nohou nabízí pohodlnější obsluhu.



Celoodpružené sedadlo Grammer je volitelné pro pohodlnější jízdu. Multifunkční loketní opěrka integruje spínač na špičce prstu, spínač směru, spínač řízení, rychlostní stupeň PES, tlačítko klaksonu, spínač nouzového vypnutí atd., aby bylo možné pohodlně ovládat a přesně ovládat elektromagnetické proporce.



Zadní rukojeť a ohřívací klakson jsou navrženy pro bezpečnější couvání.



Lisovaná integrální ochranná střeška s průhledným krytem odolným proti dešti zajišťuje provoz v deštivých dnech.



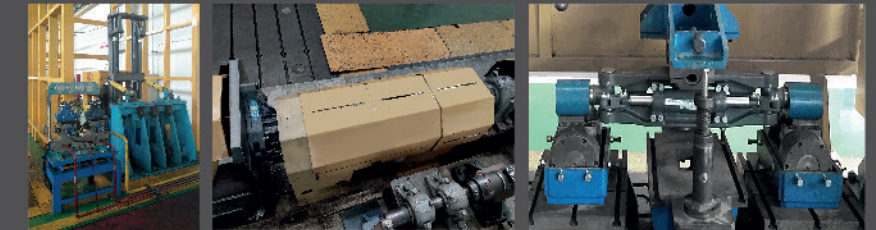
- Design USB napájecího zdroje je promyšlenější.
- Nový typ ráčnové ruční brzdy snižuje ovládací sílu o 17 %.
- PES třírychlostní režim: vyberte si více rychlostních režimů podle pracovních podmínek, k zaručení efektivity práce.

CPD 25/30/35
CE2DLI

20%

Vysoká kvalita a vysoká spolehlivost

Vyztužený odlévaný kryt hnací nápravy a karoserie řízené nápravy, optimalizovaná konstrukce systému stožáru, prošly testem odolnosti, který má spolehlivou kvalitu pro zajištění bezpečnosti provozu.



Testováno v drsném provozním prostředí



Vozík prošel simulačním experimentem hrbolaté silnice.



IPX4 vodotěsný: vozík je zapnut, aby simuloval 15minutový krátkodobý 5000L test v dešti a vozík může pokračovat v jízdě bez závad.

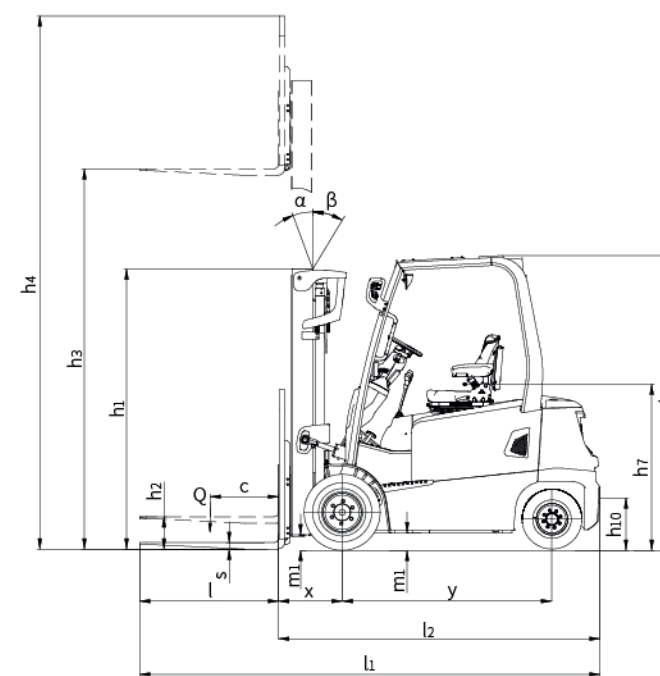
Centralizované kontrolní body, snadná údržba



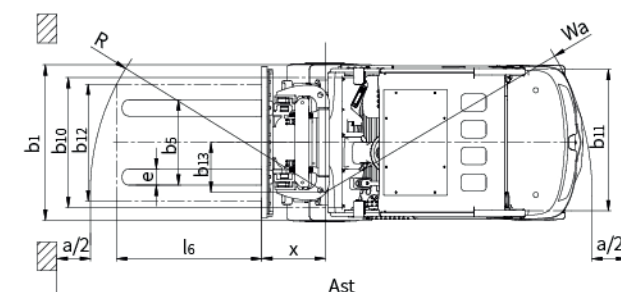
- Elektrická konstrukce je soustředěna na horní část protizávaží, která je spolehlivá pro odvod tepla a vhodná pro kontrolu a údržbu.
- Boční akumulátor se snadno vyměňuje a udržuje.

Výrobce a technické údaje

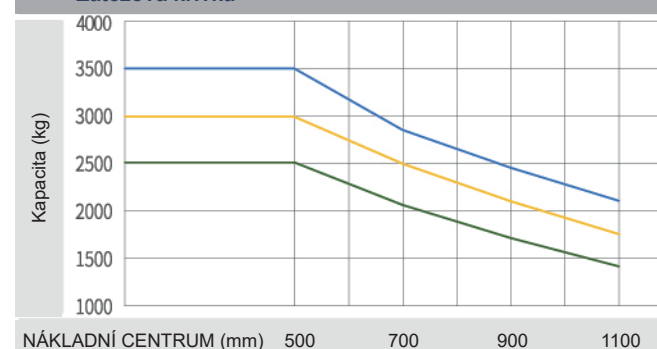
Charakteristika						
1.01	Výrobce					
1.02	Model		CPD25	CPD30	CPD35	
1.03	Konfigurační číslo		GE2DLI	GE2DLI	GE2DLI	
1.04	Jmenovitá kapacita	Q	kg	2500	3000	3500
1.05	Vzdálenost středů nákladu	c	mm	500	500	500
1.06	Režim napájení	Lithiový akumulátor				
1.07	Jízdní režim	Sedadla				
1.08	Vzdálenost nákladu, střed hnací nápravy k vidlici	x	mm	474	485	490
1.09	Rozvor	y	mm	1615	1615	1615
Hmotnost						
2.01	Celková hmotnost (s/bez akumulátoru)		kg	4360/4075	4905/4525	5300/4920
2.02	Zatížení nápravy (naložené, přední/zadní)		kg	6061/799	6982/922	7864/936
2.03	Zatížení nápravy (nezatížená, přední/zadní)		kg	2014/2346	2139/2766	2211/3089
Pneumatiky						
3.01	Typ pneumatiky					
3.02	Velikost pneumatiky, přední			23x9-10	23x10-12	23x10-12
3.03	Velikost pneumatiky, zadní			18x7-8	200/50-10	200/50-10
3.04	Kola, počet přední/zadní (x=hnaná kola)			2x/2	2x/2	2x/2
3.05	Běhoun, přední	b10	mm	990	975	975
3.06	Běhoun, zadní	b11	mm	1000	990	990
Rozměry						
4.01	Úhel sklonu stožáru (vpřed/vzad)	α/β		6/8	6/8	6/8
4.02	Výška (stožár spuštěný)	h1	mm	2155	2155	2155
4.03	Volná výška zdvihu	h2	mm	140	145	150
4.04	Výška zdvihu (standardní)	h3	mm	3000	3000	3000
4.05	Max. výška, prodloužená	h4	mm	4030	4217	4217
4.06	Výška ochranné střechy	h6	mm	2260	2260	2260
4.07	Výška sedáku	h7	mm	1260	1260	1260
4.08	Výška tažné spojky	h10	mm	395	395	395
4.09	Celková délka (s vidlicí)	l1	mm	3495	3540	3545
4.10	Celková délka (bez vidlice)	l2	mm	2425	2470	2475
4.11	Celková šířka	b1	mm	1195/1197	1195/1222	1195/1222
4.12	Nosič vidlice, norma DIN			2A	3A	3A
4.13	Velikost vidlice: tloušťka x šířka x délka	s/e/l	mm	40/122/1070	45/125/1070	50/125/1070
4.14	Vzdálenost mezi vidlicemi, max/min	b5	mm	1060/250	1060/250	1060/250
4.15	Světla výška (naložené, mezi stožáry)	m1	mm	105	105	105
4.16	Světla výška (střed rozvoru)	m2	mm	135	135	135
4.17	Šířka uličky pravoúhlého základáče pro paletu 1000x1200mm příčné	Ast	mm	3715	3760	3760
4.18	Šířka uličky pravoúhlého základáče pro paletu 800 x 1200 mm na délku	Ast	mm	3900	3940	3950
4.19	Min. vnější poloměr otáčení	Wa	mm	2024	2057	2057
Údaje o výkonu						
5.01	Rychlost jízdy (naložený/nenaložený)		km/h	20/20	19/20	19/20
5.02	Rychlost zdvihu (naložený/nenaložený)		m/s	0.5/0.60	0.5/0.60	0.44/0.54
5.03	Snižování rychlosti (naložený/nenaložený)		m/s	0.58/0.53	0.55/0.45	0.55/0.45
5.04	Max. tah oje (naložený/nezatížený)		N	23000/15000	27000/17000	28000/17000
5.05	max. stoupavost (naložený/nenaložený)		%	25/29	21/29	20/27
5.06	Doba zrychlení (10 m) (naložený/nenaložený)		s	5.2/5	4.8/4.4	5/4.5
Lithiový akumulátor						
6.01	Lithiový akumulátor napětí/kapacita		V/Ah	80/272	80/404	80/404
6.02	Hmotnost lithiového akumulátoru (min/max)		kg	285/485	380/485	380/485
Motor a ovladač						
7.01	Napájení hnacího motoru (S2-60min)		kW	10X2	10X2	10X2
7.02	Napájení motoru zdvihu (S3-15%)		kW	26	26	26
7.03	Režim řízení hnacího motoru				MOSFET/AC	
7.04	Režim ovládání motoru zdvihu				MOSFET/AC	
Další informace						
8.01	Provozní brzda/Parkovací brzda			Hydraulické/mechanické		
8.02	Provozní tlak pro náslavce		Mpa	14	14	14



Ast: Šířka pravoúhlé stohovací uličky
a: Odbavení
l6: Délka nákladu
b12: Šířka nákladu



Zátěžová křivka



— 3,5 t
— 3,0 t
— 2,5 t

Poznámka: Vertikální osa znamená nosnost, horizontální osa těžiště nákladu, které se počítá od přední plochy vidlic po tíhu standardního nákladu. Standardní zatížení znamená kubík s délkou hrany 1000 mm. Při naklonění stožáru dopředu pracovník používající nestandardní vidlice pro nakládání velkého zboží sníží nosnost. Nosnost standardního stožáru při různém těžišti nákladu lze zjistit z tohoto diagramu zatížení.

Lithiový akumulátor

Značka lithiového akumulátoru	HELI				CATL			
	80V/272Ah	80V/404Ah	80V/544Ah	80V/606Ah	80V/271Ah	80V/404Ah	80V/542Ah	80V/600Ah
Napětí/kapacita								
2,5 t	●	○	○	○	○	○	○	○
3,0 t			○	○	-	○	○	○
3,5 t			○	○	-	○	○	○
Vyhřívání lithiového akumulátoru při nízké teplotě	●							
Poznámka	● standard, ○ volitelný, - nelze použít							

Nabíječka

Model nabíječky	D80V-200A-Li-123/D80V-200A-Li-423/ D80V200ALi-123 (Single modul) /D80V200ALi-125 (Single modul)	D80V-100A-Li-125/D80V-100A-Li-425/ D80V100ALi-125 (Single modul) /D80V100ALi-425 (Single modul)
Vhodný model akumulátoru	48/80V lithiový akumulátor, doporučená kapacita větší než 240Ah	48/80V lithiový akumulátor, doporučená kapacita menší než 240Ah
Připojení elektroinstalace	Třífázový čtyřvodičový systém	
Výkon nabíječky	KVA	22
Model se vzduchovým spínačem nebo vyšší výkon	A	63
Rozsah vstupního napětí	Vac	380 ± 15%
Vstupní proud	A	<40
Výstupní proud	A	0 - 200
Stupeň ochrany	Používejte v interiéru	
Teplota pracovního prostředí	°C	
Připojení napájení	Národní standardní nabíjecí průběh	
Nabíječka	Doba plného nabití = požadovaná nabíjecí kapacita lithiového akumulátoru/nabíjecí proud + 0,2 hodiny. Například: standardní kapacita akumulátoru vysokozdvizného vozíku s lithiovým akumulátorem 3T je 80V/404ah. Pokud byla kapacita lithiového akumulátoru spotřebována do alarmu přístroje a nabita 200A nabíječkou, je doba plného nabití 404 * 0,9/200 + 0,2 hodiny = asi 2 hodiny.	

ŠIROKÝ ZÁBĚR 2STUPŇOVÝ STOŽÁR

Model stožáru	Maximální výška zdvihu (mm)	Nosnost (střed 500 mm) (kg)			Celková výška stožáru (mm)			Volná výška zdvihu (s opěradlem) (mm)			Provozní hmotnost (kg)			Úhel sklonu stožáru α/β (°)
		2,5 t	3 t	3,5 t	2,5 t	3 t	3,5 t	2,5 t	3 t	3,5 t	2,5 t	3 t	3,5 t	
M200	2000	2500	3000	3500	1655	1655	1655	140	145	150	4252	4797	5192	6/8
M250	2500	2500	3000	3500	1905	1905	1905	140	145	150	4310	4855	5250	6/8
M270	2700	2500	3000	3500	2005	2005	2005	140	145	150	4325	4870	5265	6/8
M300	3000	2500	3000	3500	2155	2155	2155	140	145	150	4360	4905	5300	6/8
M330	3300	2500	3000	3500	2305	2305	2305	140	145	150	4391	4936	5331	6/8
M350	3500	2500	3000	3500	2405	2405	2405	140	145	150	4396	4941	5336	6/8
M370	3700	2500	3000	3500	2505	2505	2505	140	145	150	4398	4943	5338	6/5
M400	4000	2500	3000	3500	2705	2705	2705	140	145	150	4498	5043	5438	6/5
M425	4250	2500	2900	3350	2830	2830	2830	140	145	150	4511	5066	5461	6/5
M450	4500	2400	2800	3200	2955	2955	2955	140	145	150	4545	5090	5485	6/5
M475	4750	2300	2600	3150	3180	3180	3180	140	145	150	4569	5114	5509	6/5
M500	5000	2100	2500	2900	3205	3205	3205	140	145	150	4589	5138	5533	6/5
M550	5500	1500	2250	2350	3505	3505	3505	140	145	150	4686	5233	5628	3/5
M600	6000	1200	1550	1650	3755	3755	3755	140	145	150	4732	5279	5674	3/5

ŠIROKÝ ZÁBĚR PLNĚ VOLNÝ 2STUPŇOVÝ STOŽÁR

Model stožáru	Maximální výška zdvihu (mm)	Nosnost (střed 500 mm) (kg)			Celková výška stožáru (mm)			Volná výška zdvihu (s opěradlem) (mm)			Provozní hmotnost (kg)			Úhel sklonu stožáru α/β (°)
		2,5 t	3 t	3,5 t	2,5 t	3 t	3,5 t	2,5 t	3 t	3,5 t	2,5 t	3 t	3,5 t	
ZM200	2000	2500	3000	3500	1655	1655	1655	640	470	475	4256	4811	5206	6/8
ZM250	2500	2500	3000	3500	1905	1905	1905	890	720	725	4322	4877	5272	6/8
ZM270	2700	2500	3000	3500	2005	2005	2005	990	820	825	4344	4899	5294	6/8
ZM300	3000	2500	3000	3500	2155	2155	2155	1140	970	975	4370	4925	5320	6/8
ZM330	3300	2500	3000	3500	2305	2305	2305	1290	1120	1125	4401	4956	5351	6/8
ZM350	3500	2500	3000	3500	2405	2405	2405	1390	1220	1225	4408	4963	5358	6/8
ZM370	3700	2500	3000	3500	2505	2505	2505	1490	1320	1325	4414	4969	5364	6/5
ZM400	4000	2500	3000	3500	2705	2705	2705	1690	1520	1525	4548	5073	5468	6/5
ZM425	4250	2450	2800	3250	2830	2830	2830	1815	1645	1650	4556	5091	5486	6/5
ZM450	4500	2350	2700	3100	2955	2955	2955	1940	1770	1775	4562	5117	5512	6/5
ZM475	4750	2250	2500	3050	3180	3180	3180	2165	1995	2000	4578	5133	5528	6/5
ZM500	5000	2050	2400	2800	3205	3205	3205	2190	2020	2025	4603	5158	5553	6/5
ZM550	5500	1450	2150	2250	3505	3505	3505	2490	2320	2325	4681	5244	5638	3/5
ZM600	6000	1150	1450	1550	3755	3755	3755	2740	2570	2572	4712	5267	5662	3/5

POZNÁMKA:
(1) 2,5t.výška volného zdvihu 370 mm zvýšená bez opěradla
(2) 3,5t. výška volného zdvihu 396 mm zvýšená bez opěradla

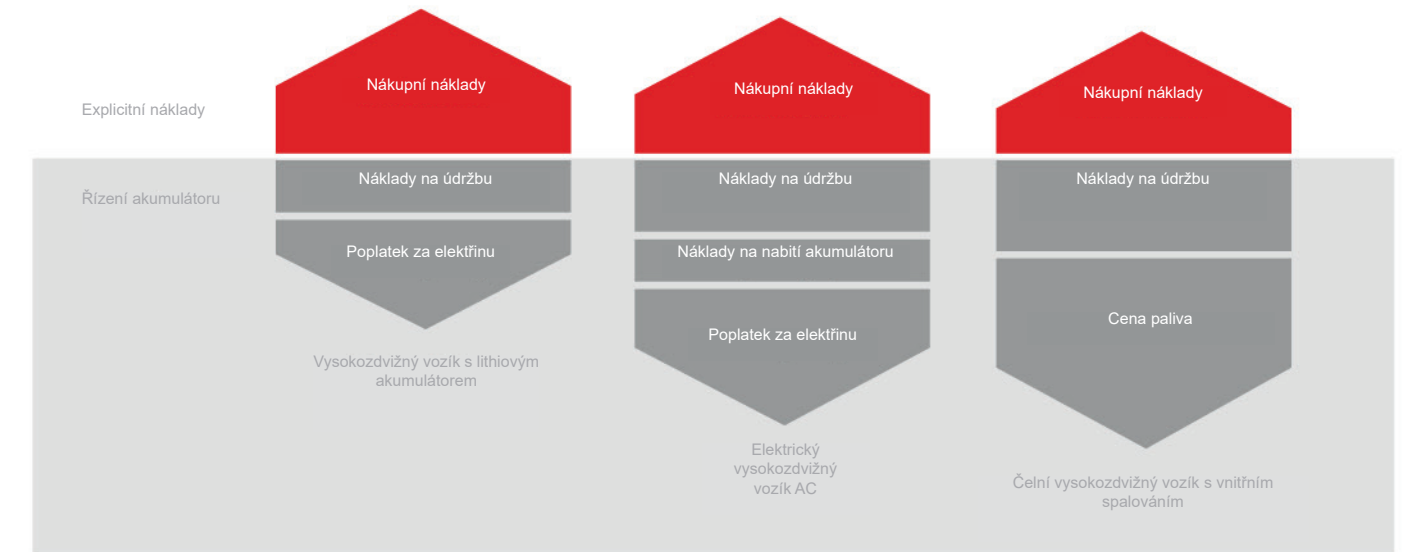
ŠIROKÝ ZÁBĚR PLNĚ VOLNÝ 3STUPŇOVÝ STOŽÁR

Model stožáru	Maximální výška zdvihu (mm)	Nosnost (střed 500 mm) (kg)			Celková výška stožáru (mm)			Volná výška zdvihu (s opěradlem) (mm)			Provozní hmotnost (kg)			Úhel sklonu stožáru α/β (°)
		2,5 t	3 t	3,5 t	2,5 t	3 t	3,5 t	2,5 t	3 t	3,5 t	2,5 t	3 t	3,5 t	
ZSM360	3600	2500	3000	3500	1895	1895	1895	880	710	715	4436	5002	5397	6/5
ZSM400	4000	2500	3000	3500	2030	2030	2030	1015	845	850	4471	5039	5434	6/5
ZSM435	4350	2500	2900	3400	2145	2145	2145	1130	960	965	4501	5076	5471	6/5
ZSM450	4500	2400	2750	3300	2195	2195	2195	1180	1010	1015	4511	5091	5486	6/5
ZSM470	4700	2300	2700	3150	2245	2245	2245	1230	1060	1065	4516	5096	5491	6/5
ZSM480	4800	2200	2600	3000	2295	2295	2295	1280	1110	1115	4556	5122	5517	6/5
ZSM500	5000	2000	2450	2800	2355	2355	2355	1340	1170	1175	4576	5150	5545	6/5
ZSM540	5400	1600	2150	2500	2505	2505	2505	1490	1320	1325	4616	5187	5582	3/5
ZSM600	6000	1200	1600	2100	2720	2720	2720	1705	1535	1540	4716	5291	5686	3/5
ZSM650	6500	1000	1400	1800	2905	2905	2905	1990	1720	1725	4781	5347	5742	3/3
ZSM700	7000	900	1200	1400	3155	3155	3155	2140	1970	1975	4876	5439	5834	3/3

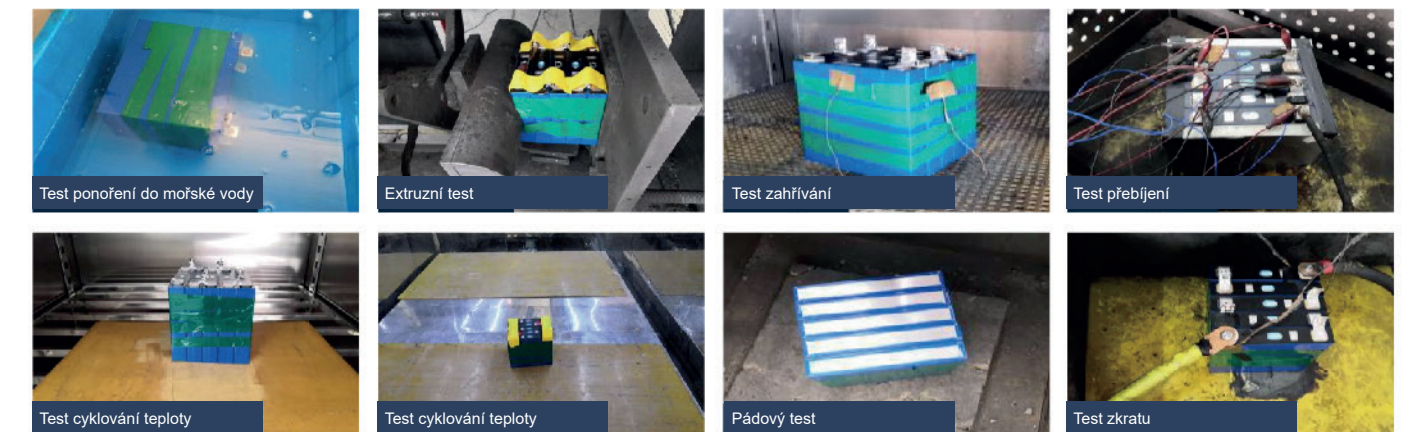
POZNÁMKA:
(1) 2,5t.výška volného zdvihu 350 mm zvýšená bez opěradla
(2) 3,5t. výška volného zdvihu 400 mm zvýšená bez opěradla

Srovnání provozních nákladů: Vysokozdvížený vozík s lithiovým akumulátorem vs. vysokozdvížený vozík s olověným akumulátorem vs. vysokozdvížený vozík IC

Výhody vysokozdvížených vozíků s lithiovými akumulátory HELI jsou výraznější v ceně životního cyklu. Ve srovnání se spalovacím vysokozdvíženým vozíkem má vysokozdvížený vozík s lithiovým akumulátorem výhody bez hluku, bez znečištění, malých vibrací a jednoduchého ovládání. Ve srovnání s vysokozdvíženým vozíkem s olověným akumulátorem má vysokozdvížený vozík s lithiovým akumulátorem vlastnosti posledního nabíjení a nabíjení kdykoli, což je vhodnější pro vícesměnný provoz. Kromě toho je vysokozdvížený vozík s lithiovým akumulátorem HELI bezúdržbový, vysoká účinnost přeměny energie a ekonomické celkové provozní náklady.



Výhody lithiového akumulátoru



- Vozík má vyspělé, ekonomické jádro a modul lithiového akumulátoru s fosforečnanem železitým používaným velkým počtem užitkových vozidel
- Modul využívá rám z hliníkové slitiny, který je pevný, lehký a má dobrý účinek na odvod tepla
- Rychlé nabíjení: rychlé nabíjení umožňuje provoz vozíku bez pauz a lze jej dobít za 2 hodiny
- Vysoká účinnost a bezpečnost: účinnost nabíjení a vybití je až 98% a teplota tepelného úniku je přes 600 °C
- Adaptabilita na nízké teploty: standardní konfigurace funkce ohřevu zajišťuje normální provoz prostředí s nízkou teplotou
- Dlouhá životnost: normální nabíjecí a vybíjecí cykly jsou počítány více než 3000krát nebo po dobu 5 let a míra zachování kapacity je větší než 75 %
- Bezúdržbový: akumulátor nevyžaduje manuální údržbu a není třeba doplňovat elektrolyt destilované vody
- Zelené a čisté: žádné znečištění, nulové emise