

www.noblelift.cz

NOBLELIFT

LITHIUM

Řada A
Nosnost 1500 - 3800 kg



Lithiová
baterie



CAN-bus

CAN-bus



Nízká hlučnost



kg

Nosnost
1500-3800kg



Vysoký
výkon



Robustní
konstrukce



Vysoká
účinnost



Vysoká
nákladová
efektivita



Snadná
údržba



Ergonomické
provedení

Proč volit mezi cenou a kvalitou, **KDYŽ MŮŽETE MÍT OBOJÍ!**



TECHNICKÉ PŘEDNOSTI

- ▶ Výkonný a vysoce kvalitní motor s permanentními magnety
- ▶ Čtyřsekční proporcionální hydraulika pro nosiče vidlic
- ▶ Plně hydrostatické řízení FHPS s aktivací na vyžádání
- ▶ Integrovaný boční posuv (volitelné)
- ▶ Inteligentní tlumení
- ▶ Multifunkční LCD displej v úrovni očí: hmotnost nákladu, výška zdvihu, rychlost, výkon, natočení kol, chybový kód, alarm, ukazatel paliva a další
- ▶ Prémiové odpružené sedadlo (volitelné)
- ▶ Systém detekce přítomnosti obsluhy
- ▶ LED bezpečnostní modré světlo, zadní pracovní světlo, přední světlomety a výstražný stroboskop
- ▶ Zadní madlo s klaksonem
- ▶ Ochranné manžety naklápěcích válců
- ▶ Automatické snížení rychlosti v zatáčkách
- ▶ Komunikační systém sběrnice CAN-bus
- ▶ Lithiová baterie s REMA konektorem umožňující vícesměnný provoz
- ▶ Integrovaná 35A nabíječka (možnost externí nabíječky)
- ▶ Rychlonabíjení 2-3 hodiny (volitelné)

Řada A

Nosnost 1500 - 3800 kg

Řada A představuje vysoce účinné a odolné lithium-iontové vysokozdvizné vozíky. Jsou konstruovány pro vnitřní i venkovní provoz. Stožárový systém, přední a zadní nápravy a rám jsou navrženy s robustností srovnatelnou s vozíky se spalovacím motorem, avšak se všemi výhodami lithium-iontové technologie. Motor s permanentními magnety zajišťuje vysoký výkon při nízkých provozních a servisních nákladech. Tyto tiché, velmi nenáročné a mimořádně plynulé lithium-iontové vozíky výrazně zvyšují produktivitu práce.

VYNIKAJÍCÍ VÝHLED. ERGONOMIE.



Optimalizované rozvržení stožáru poskytuje široký výhled a jasnou viditelnost při manipulaci.



Velká ergonomická kabina a uživatelsky přívětivý design zajišťují pohodlí obsluhy po celou dobu práce. Nízká nástupní výška umožňuje snadný a bezpečný vstup do kabiny.

Prémiové, plně nastavitelné odpružené sedadlo minimalizuje přenos vibrací na řidiče, čímž efektivně snižuje únavu pracovníků a vyhovuje všem typům postav.

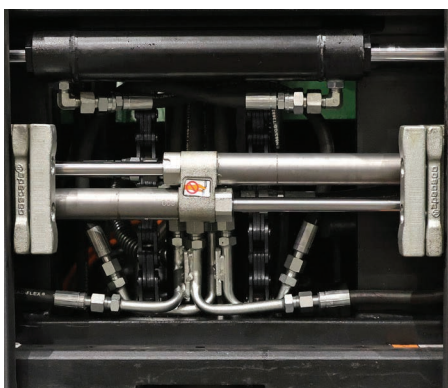


Plně hydrostatické řízení na vyžádání (FHPS) zaručuje plynulé ovládání, zabraňuje přetáčení i zpětným rázům. Otočný knoflík na volantu umožňuje snadné ovládání jednou rukou.

ŠPIČKOVÁ KONSTRUKCE A VÝKON



Robustní ocelový podvozek, nápravy, stožár a ochranný rám poskytují vysokou pevnost a stabilitu pro velké výšky zdvihu a těžké náklady.



Integrovaný boční posuv umožňuje přesné polohování nosiče vidlic bez nutnosti pohybovat celým vozíkem.



Inteligentní tlumení chrání podlahu i náklad před poškozením během spouštění vidlic k zemi.



Systém detekce přítomnosti operátora (OPS) — pokud řidič opustí sedadlo, hydraulické funkce zdvihu a náklonu se automaticky uzamknou a pojezd se deaktivuje.



Velký LCD displej namontovaný na rámu zvyšuje bezpečnost a efektivitu práce, protože je umístěn v linii pohledu řidiče.



Odlévané nápravy zvyšují nosnost ložisek a zpevňují konstrukci vozíku, čímž prodlužují jeho celkovou životnost.



Rychlost pojezdu až 19km/h



Gradeability / Full Load



Fast Lifting Speed Up To 420mm/s



Ochranné manžety naklápěcích válců chrání válec a olejová těsnění před vnějšími vlivy, čímž prodlužují životnost válce.



Zvětšený nástupní schod umožňuje řidiči bezpečný a snadný nástup na vysokozdvížný vozík i výstup z něj.



Nastavitelný sloupek řízení zajišťuje komfort obsluhy po celou dobu práce.

A LED přední světlomety osvětlují špatně osvětlené prostory a zajišťují optimální viditelnost.

B Panoramatické zpětné zrcátko poskytuje obsluze širší výhled dozadu.

C Rámově uchycený LCD displej je umístěn v přímé linii pohledu obsluhy.

D LED směrová světla zvyšují bezpečnost, mají dlouhou životnost a jsou vysoce odolná.

E Zadní LED pracovní světlo zajišťuje vynikající viditelnost při couvání.

F LED stroboskop za provozu vozíku bliká, aby upozornil ostatní v okolí.

G Modré LED světlo promítá na podlahu modrý paprsek pro varování chodců.

H Zadní madlo s klaksonem umožňuje snadné ovládání klaksonu.

I Dvojitá širokoúhlá zrcátka (volitelná výbava — nezobrazeno).



ŠPIČKOVÁ KONSTRUKCE A VÝKON



Plnopryžkové pneumatiky s velkým průměrem zajišťují pohodlnou jízdu při vnějším i vnitřním použití.



Optimalizovaná poloha pedálů zajišťuje vysoký komfort po celou pracovní dobu a snižuje únavu řidiče.



USB port pro nabíjení a napájení přídatných zařízení během provozu.



Držák na nápoj a psací potřeby zvyšuje pohodlí obsluhy.



Rychlý přístup k motoru a dalším komponentům zajišťuje kryt motoru s plynovou vzpěrou a integrovaným zámkem kapoty. Kapota se otevírá v úhlu 80 stupňů, čímž umožňuje plný přístup.

Modulární rám je navržen na základě stejného podvozku jako vysokozdvížné vozíky NOBLELIFT s pohonem na LPG, diesel a elektřinu. Hlavní komponenty a konfigurace jsou shodné. Zásoby náhradních dílů jsou minimalizovány za účelem snížení nákladů na servis a údržbu.





Výroba a produkce
Stavební materiály a stavební potřeby

Skládování, distribuce a logistika

Dřevařský, kovozpracující a těžký průmysl

Nákladní terminály a překladiště (cross-docking)

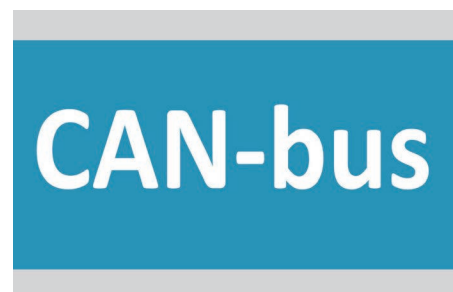
VÝHODY TECHNOLOGIE ALPHA Li



Automatické zpomalování
v zatáčkách zvyšuje bezpečnost
i stabilitu a zároveň předchází
poškození nákladu.



Baterie umožňuje vícesměnný
provoz.



Technologie CAN-bus umožňuje
snadnou kontrolu stavu vozíku
a diagnostiku závad.

BEZPEČNÝ LITHIOVÝ POHON S DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ

NOBLELIFT využívá chemii LiFePO_4 – nejbezpečnější typ lithiových baterií s nejdelší životností na trhu. Naše lithiové baterie jsou vybaveny systémem správy baterie (BMS), termomanagementem a vysokonapěťovým stejnosměrným řídicím systémem automobilové úrovně. Systém BMS monitoruje data o nabíjení a vybíjení, čímž zajišťuje bezpečnost po celou dobu životnosti baterie.

Záruka až 5 let nebo 10 000 hodin na články lithiové
baterie u vysoko zdvižných vozíků řady A.



76.8 VOLTŮ



Lithiová baterie s podporou rychlonabíjení je zcela bezúdržbová a umožňuje plné nabití v čase 2-3 hodin. Baterii lze průběžně dobíjet během přestávek i střídání směn, což zajišťuje nepřetržitý vícesměnný provoz vozíku bez nutnosti výměny baterie.

CELKOVÉ NÁKLADY NA VLASTNICTVÍ

ÚSPORA AŽ 47%

BĚHEM 5 LET



VÝHODY LITHIOVÉ BATERIE

Olověná baterie		Lithiová baterie
Omezená využitelnost vozíku - práce se přerušuje, protože baterie musí být před dalším použitím plně nabitá.	Produktivita - paměťový efekt 	100% využitelnost vozíku - průběžné dobíjení umožňuje nabíjet baterii když není v provozu.
Pravidelná výměna baterie	Životnost 	Baterie vydrží 3krát déle a není nutné ji měnit
Nutnost údržby (vlastními zaměstnanci nebo externím servisem)	Běžná údržba 	Bezúdržbové
8-10 hodin nabíjení (2 nebo více baterií na jeden vozík)	Doba nabíjení 	2-3 hodiny nabíjení (1 baterie na vozík)
Drahý nabíjecí prostor s odvětráváním	Nabíjecí prostory 	Nepotřebuje speciální nabíjecí prostor
Při nabíjení se uvolňuje vodík (riziko výbuchu), při údržbě hrozí poleptání kyselinou	Nebezpečné látky 	Žádné nebezpečné látky
Pokles výkonu	Úspora energie 	Žádný pokles výkonu - snižuje spotřebu energie o 35 %

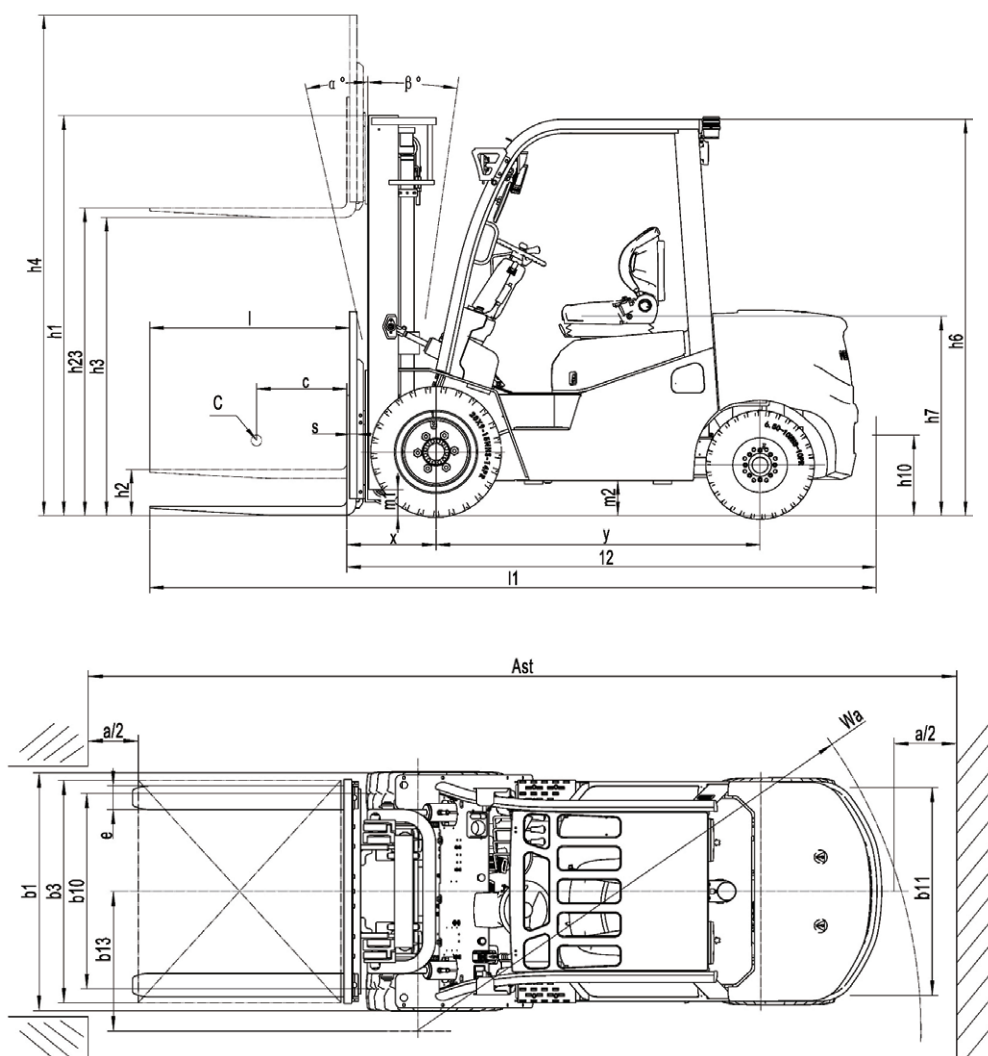
Standardní výbava

- | | | | |
|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|--|
| ■ Ochranná mříž nákladu | ■ Dvoustupňový stožár 3 m | ■ Palubní sada nářadí | ■ Tlumení spuštění vidlic |
| ■ Kompletní LED osvětlení vozíku | ■ Držák na nápoj | ■ Přístupový panel na PIN kód | ■ Zpětné zrcátko |
| ■ Lithiová baterie | ■ Pneumatiky (jednomontáž) | ■ Nouzový vypínač | ■ Barevný přístrojový displej |
| ■ Dvousekční rozvaděč | ■ Ochranný rám | ■ Střeška proti dešti | ■ Vidlice délky 1,07 m s uchycením na nosnou desku |

Volitelná výbava

- | | | | |
|-------------------------------|----------------------------|--|---------------------------------|
| ■ Kryt naklápacích válců | ■ Mřížka chladiče | ■ 3./4./5. hydraulická sekce (vícesekční rozvaděč) | ■ Dvojmontáž předních pneumatik |
| ■ Plnopryžžové pneumatiky | ■ Hasicí přístroj | ■ Vysokokapacitní lithiový akumulátor | ■ Kabina |
| ■ Nešpinící kola | ■ Elektrický ventilátor | ■ Zadní madlo s tlačítkem klaksonu | ■ Svařovaná kovová střeška |
| ■ Snížený ochranný rám řidiče | ■ Zadní pracovní světlomet | ■ Barva dle požadavku zákazníka | ■ Výstražný maják |
| ■ Přední čelní sklo | ■ Topení kabiny | ■ Klimatizace a topení kabiny | ■ Polouzavřené sedadlo |
| ■ Plně odpružené sedadlo | ■ Externí boční posuv | ■ Integrovaný boční posuv | ■ Externí polohovač vidlic |

Konstrukční schéma



Identification							
1.1	Manufacture(abbreviation)		NOBLELIFT	NOBLELIFT	NOBLELIFT	NOBLELIFT	NOBLELIFT
1.2	Manufacturer's type designation		CPD15-A2F3S	CPD18-A2F3S	CPD20-A2J3H	CPD25-A2J3H	CPD30-A2J3S
1.3	Drive:electric(battery or mains),diesel,petrol gas>manual)		LFP battery	LFP battery	LFP battery	LFP battery	LFP battery
1.4	Type of operation(hand,pedestrian,standing,seated,order-picker)		Seated	Seated	Seated	Seated	Seated
1.5	Load capacity/rated load	Q(kg)	1500	1800	2000	2500	3000
1.6	Load centre distance	c (mm)	600	600	600	600	600
1.8	Load distance,centre of drive axle to fork	x (mm)	410	410	465	465	480
1.9	wheelbase	y (mm)	1480	1480	1660	1660	1760
Weights							
2.1	Service weight incl	kg	3000	3200	3450	3750	4300
2.2	Axle loading ,laden front/rear	kg	3850/650	4410/590	4800/650	5500/750	6520/780
2.3	Axle loading,unladen front/rear	kg	1400/1600	1400/1800	1400/2050	1400/2350	1650/2650
Wheels, Chassis							
3.1	Type:solid rubber,superelastic,pneumatic,polyurethane		Pneumatic tire	Pneumatic tire	Pneumatic tire	Pneumatic tire	Pneumatic tire
3.2	Tyres size,front		6.00-10-10PR	6.00-10-10PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	28x9-15-14PR
3.3	Tyres size,rear		5.00-8-10PR	5.00-8-10PR	6.00-9-10PR	6.00-9-10PR	6.50-10-10PR
3.5	Wheels,number front/rear(X=driven wheels)		2X/2	2X/2	2X/2	2X/2	2X/2
3.6	Track width,front	b10 (mm)	958	958	973	973	1000
3.7	Track width,rear	b11 (mm)	918	918	980	980	980
Basic Dimensions							
4.1	Mast/fork carriage tilt forward/backward	α/β(°)	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12
4.2	lowered mast height	h1(mm)	1995	1995	1995	1995	2055
4.3	Free lift	h2(mm)	140	140	140	140	150
4.4	Lift height	h3(mm)	3000	3000	3000	3000	3000
4.4a	Lift height (Including cargo fork)	h23(mm)	3040	3040	3040	3040	3050
4.5	Extended mast height	h4(mm)	3940	3940	4025	4025	4105
4.7	Overhead load guardheight	h6(mm)	2090	2090	2130	2130	2150
4.8	Seat height/standing height	h7(mm)	990	990	1030	1030	1050
4.12	Coupling height	h10(mm)	425	425	400	400	420
4.19	Overall length (Including cargo fork)	l1(mm)	3510	3510	3825	3825	3990
4.20	Overall length	l2(mm)	2290	2290	2605	2605	2770
4.21	Overall width (Frame/tires)	b1(mm)	1126/1118	1126/1118	1150/1163	1150/1163	1195/1228
4.22	Fork dimensions	s/e/l(mm)	1220/120/40	1220/120/40	1220/120/40	1220/120/40	1220/122/45
4.23	Fork mounting grade		2A	2A	2A	2A	3A
4.24	Width of fork rack	b3(mm)	1040	1040	1040	1040	1100
4.31	Ground clearance ,laden,under mast	m1(mm)	110	110	120	120	140
4.32	Ground clearance,centre of wheelbase	m2(mm)	130	130	170	170	190
4.34.1	Aisle width for pallets 1000×1200 crossways	Ast(mm)	3640	3640	3915	3915	4130
4.34.2	Aisle width for pallets 800×1200 lengthways	Ast(mm)	3840	3840	4115	4115	4330
4.35	Turning radius	Wa (mm)	2030	2030	2250	2250	2450
4.36	Inside turning radius	b13(mm)	580	580	615	615	715
Performance Data							
5.1	Travel speed,laden/unladen	km/h	15/15	14.5/15	18/19	18/19	15/15
5.2	Lift speed,laden/unladen Two stage gantry	mm/s	350/430	330/430	500/580	500/580	340/480
5.3	lowering speed,laden/unladen Two stage gantry	mm/s	440/400	440/400	400/420	400/420	380/410
5.6	Max.Drawbar pull ,laden/unladen mechanical drive	kN	9/9	9/9	15/12	15/12	15/15
5.7	Max.Gradient performance,laden/unladen S2 mechanical drive	%	18/20	16/20	20/20	20/20	15/15
5.10	Service brake		Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic
5.11	Parking braking		Mechanical	Mechanical	Mechanical	Mechanical	Mechanical
Battery							
6.1	Battery voltage/capacity	V/Ah	76.8/150	76.8/150	76.8/175	76.8/175	76.8/205
6.2	Battery weight	kg	130	130	110	110	130
Motors and controllers							
7.1	Drive motor power S2-60min	kw	10	10	15	15	15
7.2	Lifting motor power S3-15min	kw	18	18	24	24	24
7.3	Drive motor control mode		MOSFET/PMSM	MOSFET/PMSM	MOSFET/PMSM	MOSFET/PMSM	MOSFET/PMSM
7.4	Lifting motor control mode		MOSFET/PMSM	MOSFET/PMSM	MOSFET/PMSM	MOSFET/PMSM	MOSFET/PMSM
7.5	Controller type		FJZC-G2PR-350-CE	FJZC-G2PR-350-CE	ACM80R350-CE	ACM80R350-CE	ACM80R350-CE
Other Details							
10.1	Operating pressure for attachments	Mpa	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5
10.2	Oil volume for attachments	L/min	40	40	50	50	50
10.4	Fuel tank volume	L	50	50	60	60	70
10.7	Driver's ear noise,According to EN 12053	dB	70	70	72	72	73
10.8	Traction pin specification DIN 15170		30	30	30	30	30

Identification							
1.1	Manufacture(abbreviation)		NOBLELIFT	NOBLELIFT	NOBLELIFT	NOBLELIFT	NOBLELIFT
1.2	Manufacturer's type designation		CPD30-A2S2H	CPD35-A2J3S	CPD35-A2S2H	CPD38-A2J3S	CPD38-A2S2H
1.3	Drive:electric(battery or mains),diesel,petrol gas>manual)		LFP battery	LFP battery	LFP battery	LFP battery	LFP battery
1.4	Type of operation(hand,pedestrian,standing,seated,order-picker)		Seated	Seated	Seated	Seated	Seated
1.5	Load capacity/rated load	Q(kg)	3000	3500	3500	3800	3800
1.6	Load centre distance	c (mm)	600	600	600	600	600
1.8	Load distance,centre of drive axle to fork	x (mm)	480	480	480	485	485
1.9	wheelbase	y (mm)	1760	1760	1760	1760	1760
Weights							
2.1	Service weight incl	kg	4380	4600	4680	4800	4880
2.2	Axle loading ,laden front/rear	kg	6590/790	7270/830	7340/840	7730/870	7800/880
2.3	Axle loading,unladen front/rear	kg	1690/2690	1650/2950	1690/2990	1650/3150	1690/3190
Wheels, Chassis							
3.1	Type:solid rubber,superelastic,pneumatic,polyurethane		Pneumatic tire	Pneumatic tire	Pneumatic tire	Pneumatic tire	Pneumatic tire
3.2	Tyres size,front		28x9-15-14PR	28x9-15-14PR	28x9-15-14PR	28x9-15-14PR	28x9-15-14PR
3.3	Tyres size,rear		6.50-10-10PR	6.50-10-10PR	6.50-10-10PR	6.50-10-10PR	6.50-10-10PR
3.5	Wheels,number front/rear(X=driven wheels)		2X/2	2X/2	2X/2	2X/2	2X/2
3.6	Track width,front	b10 (mm)	1000	1000	1000	1000	1000
3.7	Track width,rear	b11 (mm)	980	980	980	980	980
Basic Dimensions							
4.1	Mast/fork carriage tilt forward/backward	α/β(°)	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12
4.2	lowered mast height	h1(mm)	2055	2170	2170	2170	2170
4.3	Free lift	h2(mm)	150	150	150	150	150
4.4	Lift height	h3(mm)	3000	3000	3000	3000	3000
4.4a	Lift height (Including cargo fork)	h23(mm)	3050	3050	3050	3050	3050
4.5	Extended mast height	h4(mm)	4105	4105	4105	4105	4105
4.7	Overhead load guardheight	h6(mm)	2150	2150	2150	2150	2150
4.8	Seat height/standing height	h7(mm)	1050	1050	1050	1050	1050
4.12	Coupling height	h10(mm)	420	420	420	420	420
4.19	Overall length (Including cargo fork)	l1(mm)	3990	3995	3995	3995	3995
4.20	Overall length	l2(mm)	2770	2775	2775	2775	2775
4.21	Overall width (Frame/tires)	b1(mm)	1195/1228	1195/1228	1195/1228	1195/1228	1195/1228
4.22	Fork dimensions	s/e/l(mm)	1220/122/45	1220/122/50	1220/122/50	1220/122/50	1220/122/50
4.23	Fork mounting grade		3A	3A	3A	3A	3A
4.24	Width of fork rack	b3(mm)	1100	1100	1100	1100	1100
4.31	Ground clearance ,laden,under mast	m1(mm)	140	140	140	140	140
4.32	Ground clearance,centre of wheelbase	m2(mm)	190	190	190	190	190
4.34.1	Aisle width for pallets 1000×1200 crossways	Ast(mm)	4130	4135	4135	4135	4135
4.34.2	Aisle width for pallets 800×1200 lengthways	Ast(mm)	4330	4335	4335	4335	4335
4.35	Turning radius	Wa (mm)	2450	2450	2450	2450	2450
4.36	Inside turning radius	b13(mm)	715	715	715	715	715
Performance Data							
5.1	Travel speed,laden/unladen	km/h	19/19	15/15	19/19	14.5/15	19/19
5.2	Lift speed,laden/unladen Two stage gantry	mm/s	530/500	300/420	400/500	300/420	400/500
5.3	lowering speed,laden/unladen Two stage gantry	mm/s	380/410	380/410	380/410	380/410	380/410
5.6	Max.Drawbar pull ,laden/unladen mechanical drive	kN	23/15	15/15	21/15	15/15	21/15
5.7	Max.Gradient performance,laden/unladen S2 mechanical drive	%	20/20	15/15	20/20	15/20	20/20
5.10	Service brake		Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic
5.11	Parking braking		Mechanical	Mechanical	Mechanical	Mechanical	Mechanical
Battery							
6.1	Battery voltage/capacity	V/Ah	76.8/300	76.8/205	76.8/300	76.8/205	76.8/300
6.2	Battery weight	kg	210	130	210	130	210
Motors and controllers							
7.1	Drive motor power S2-60min	kw	20	15	20	15	20
7.2	Lifting motor power S3-15min	kw	28	24	28	24	28
7.3	Drive motor control mode		MOSFET/PMSM	MOSFET/PMSM	MOSFET/PMSM	MOSFET/PMSM	MOSFET/PMSM
7.4	Lifting motor control mode		MOSFET/PMSM	MOSFET/PMSM	MOSFET/PMSM	MOSFET/PMSM	MOSFET/PMSM
7.5	Controller type		SZ8744-DDNLZN-ZC02-CE	ACM80R350-CE	SZ8744-DDNLZN-ZC02-CE	ACM80R350-CE	SZ8744-DDNLZN-ZC02-CE
Other Details							
10.1	Operating pressure for attachments	Mpa	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5
10.2	Oil volume for attachments	L/min	50	50	50	50	50
10.4	Fuel tank volume	L	70	70	70	70	70
10.7	Driver's ear noise,According to EN 12053	dB	73	73	73	73	73
10.8	Traction pin specification DIN 15170		30	30	30	30	30