

LiION
BATTERY TECHNOLOGY

NOL10P



ПОВИШЕТЕ ВАШАТА ЕФЕКТИВНОСТ

СПЕЦИФИКАЦИИ

СОРТИРОВАЧИ ЗА 2^{PO} НИВО, 24 V, 1,0 T

CAT[®]

ДОПЪЛНИТЕЛЕН ИЗБОР НА 2-РО НИВО

ПОДОБРЕТЕ ЕФЕКТИВНОСТТА И ПРОДУКТИВНОСТТА С ТОЗИ СОРТИРОВАЧ ЗА 2-РО НИВО И НЕГОВИТЕ ОПЦИИ. ИЗБЕРЕТЕ 1,2 ИЛИ 1,8 М ПОДЕМНА ПЛАТФОРМА, КОЯТО ОСИГУРЯВА БЪРЗ И ЛЕСЕН ДОСТЪП ЗА СОРТИРАНЕ КЪДЕТО И ДА Е НА ВИСОЧИНИ ДО 2,8 ИЛИ 3,4 М.



NOL10P, повдигане на платформата на 1200mm.



NOL10P, повдигане на платформата на 1800 mm.



Най-новият потребителски интерфейс слага дясната ръка на водача на идеален в анатомично отношение блок за управление с регулиращо се положение. Освен че прецизно контролира функциите на товарача, той стабилно и удобно поддържа тази ръка — и оставя лява да управлява волана среден размер.



Чрез характеристики като „най-ниското стъпало на пазара“ се спестяват време и усилия. Бързият и безпрепятствен достъп при преминаване се подпомага от сензора за откриване на присъствието на водача по целия под, с неговата амортисьорна, противоплъзгаща подложка с възглавница.



LiftComfort и системата за странични врати SecurGate са стандарт за 1,8 m платформа и опция за 1,2 m. Контейнерът за сортиране се повдига до удобна височина. Отворената над 1,2 m врата не позволява използването на товарача.



Многофункционалният цветен дисплей показва на оператора ясна информация за състоянието на товарача, както и всякакви аларми или предупреждения, които могат да се появят. На разположение са 99 потребителски PIN кода, които са свързани с три предварително зададени нива на работа — режимите POWER, ECO и EASY. Операторите могат бързо да променят режимите на работа в рамките на допустимия диапазон на експлоатационните характеристики, така че да отговорят на различните ситуации при пренасянето.

ПО-НИСКИ ЕКСПЛОАТАЦИОННИ РАЗХОДИ

- Най-новата технология за задвижване на двигателя с променлив ток осигурява висок въртящ момент, ефективност и контрол за постигане на ефективност с минимална нужда от техническа поддръжка.
- Вписването с PIN код предотвратява неоторизирано използване.
- Многофункционалният цветен дисплей показва на оператора ясна информация за състоянието на товарача.
- Режим ECO може да се избере за леко забавяне на работата, като в същото време се постигат значителни икономии (около 5-6 %) при консумацията на енергия.
- Лесният достъп до двигателя, акумулаторната батерия и други компоненти ускорява проверките и сервизните дейности.

НЕНАДМИНАТА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ

- Подемна платформа — с избор на 1,2 m или 1,8 m максимум — осигурява бърз и лесен достъп до места за сортиране на височина 2,8 или 3,4 m, с цел бързо и по-ефективно вземане.
- LiftComfort — стандарт при 1,8 m платформа и опция при 1,2 m — повдига сортировъчния контейнер до удобна височина с цел бързо прехвърляне на взетите артикули.
- Операторът може бързо да променя режимите на работа в рамките на диапазона, който му е разрешен, така че да съответстват на различните ситуации при пренасянето.
- Индикаторът за разреждане на акумулаторната батерия (BDI, battery discharge indicator) позволява презареждането да се планира с минимално нарушаване на работата.
- Напълно интегрирана литиево-йонна технология прави възможна непрекъснатата експлоатация без смяна на акумулаторната батерия, като се използва възможността за бързо зареждане по време на кратките прекъсвания за почивка. (Купувачите могат да избират между версии на високовдигачите с литиево-йонни или оловно-киселинни акумулаторни батерии.)



БЕЗОПАСНОСТ И ЕРГОНОМИЧНОСТ

- Двуконпонентният панел за управление е интегриран в шасито с цел по-къс и по-компактен дизайн на товарача, но с повече пространство за работа.
- Блокът за управление за дясна ръка предоставя отлична анатомична съвместимост, регулиране на позицията и сцепление и опора с цел комфортна и точна работа, докато лявата ръка остава върху кормилото среден размер.
- Сензор за откриване на присъствието на водача по целия под с амортизорна противоплъзгача се подложка позволява удобна експлоатация на товарача във всяка една позиция, осигурява лесен и безпрепятствен достъп при преминаване и предотвратява деактивирането на функцията за автоматично блокиране на педала.
- Най-ниското стъпало на пазара (160 mm) спестява усилия — средно със 6 204 m по-малко изкачване за една година в сравнение с конкуренцията.
- Опционалната комфортна възглавница на товарачи с LiftComfort може да се регулира до предпочитаното положение за облягане или сядане по време на придвижването.
- Размерът и формата на кабината са оптимизирани така, че пространството да е удобно и със средства за управление, които са лесно достижими, когато водачът се облегне на опората за гърба.
- Автоматичното намаляване на скоростта регулира скоростта на придвижване в съответствие с ъгъла на завъртане на кормилото и височината на платформата, така че да се осигури стабилност и безопасност при завиване и повдигане на голяма височина.
- Системата за странични врати SecurGate — стандарт за 1,8 m платформа и опция за 1,2 m — намалява риска от падане, когато се използва на каквато и да е височина, и предотвратява използването на товарача, ако вратите са отворени над 1,2 m.
- Опционалното предупреждение за стъпване извън платформата (само при 1,8 m платформа) включва звукова аларма и показва на екрана съобщение, ако вратата е отворена, когато платформата е над най-ниската си позиция.
- Благодарение на множеството отделения за съхранение оборудването на оператора е на една ръка разстояние, като в същото време се избягва създаването на неефективен и опасен безпорядък.
- Мачтата PoweRamic подобрява видимостта с цел безопасна и точна работа.
- Стоманени ролки под акумулаторната батерия осигуряват бързи и безопасни смени.
- Опционалният протектор над главата добавя безопасност и може да се използва за лесно прикачане на аксесоари.

СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ И ОПЦИИ

	NOL10P, ПОВДИГАНЕ НА ПЛАТФОРМАТА НА 1200 MM	NOL10P, ПОВДИГАНЕ НА ПЛАТФОРМАТА НА 1800MM
ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ		
Многофункционален цветен дисплей	●	●
Вписване с PIN код, 99 кода	●	●
Вход за ключов превключвател	○	○
Задвижващи и подедни средства за управление от страната на мачтата	●	●
Сензор в пода за откриване на присъствието на оператора	●	●
Контрол на завъртането	●	●
ВратиSecurGate	○	●
Предупредителни светлини	●	●
Акумулаторна батерия върху стоманени ролки	●	●
ИЗТОЧНИК НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ		
Литиево-йонна акумулаторна батерия*	○	○
Оловно-киселинна акумулаторна батерия	○	○
ОБКРЪЖАВАЩА СРЕДА		
Проектирано за хладилни камери, със защитени от ръжда оси	●	●
Проектирано за хладилни камери, 0 °C до -30°C	○	○
ЗАДВИЖВАЩИ И ПОДЕДНИ СРЕДСТВА ЗА УПРАВЛЕНИЕ		
LiftComfort	○	●
Допълнителни бутони за LiftComfort (от страната на мачтата)	○	○
Бутони за управление на машината от ходещ до нея оператор + бутони LiftComfort	○	○
БЕЗОПАСНОСТ		
Протектор над главата	○	○
Блокиране на вратата, <1200 mm височина на платформата	○	○
Звуково предупреждение за отваряна на вратата, повдигане на платформата на >415 mm	○	○
ДРУГИ		
Увеличена скорост на движение 12 km/h	○	○
Кормило мини размер	○	○
Огледало за задно виждане	○	○
Осветление в кабината, за стелажите	○	○
Осветление в кабината, за интериора	○	○
Радио с MP3	○	○
Преобразувател 24 - 12 V, 8 A, 96 W изход	○	○
12V/8A DC щепселна розетка, запалка за цигари	○	○
Полица за принадлежности	○	○
Държач на оборудването, система RAM, размер C	○	○
Сгъваема възглавница за водача	○	○
Комфортен вентилатор за водача	○	○
Допълнително складово пространство в платформата	○	○

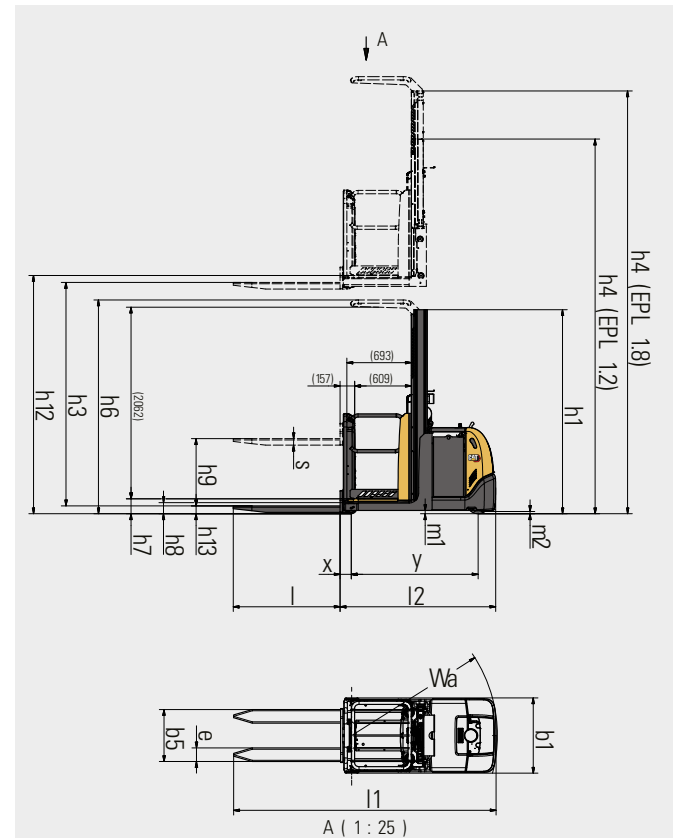
● Стандарт ○ Опция

* Опцията за литиево-йонна акумулаторна батерия се предлага в избрани райони

Характеристики		
1.1	Производител	
1.2	Модел	
1.3	Захранване	
1.4	Оператор	
1.5	Товароподемност	Q кг
1.6	Център на тежестта	c мм
1.8	Разстояние от предната ос до вилочната количка (при свалени вилци)	x мм
1.9	Междусово разстояние	y мм
Тегло		
2.1b	Тегло на машината без товар, при максимално тегло на батерията	кг
2.2	Натоварване на осите (предна/задна) с товар (симплексна мачта с минимална височина на повдигане)	кг
2.3	Натоварване на осите (предна/задна) без товар	кг
Колела, задвижване		
3.1	Тип гуми: P=Powerthane, Vul=vulkan, P=Polyurethane, n=найлон, k=каучук	
3.2	Размер на предните гуми	мм
3.3	Размер на задните гуми	мм
3.5	Брой колела, товарни/задвижващи (x=задвижващи)	
3.7	Ширина на следата (до центъра на управляемите гуми)	b11 мм
Габарити и размери		
4.2a	Височина със спусната мачта	h1 мм
4.4	Височина на повдигане	h3 мм
4.5	Височина, разгъната мачта	h4 мм
4.7	Височина до безопасителния покрив	h6 мм
4.8	Височина при седане и изправяне	h7 мм
4.10	Височина на опорните рамена	h8 мм
4.11	Допълнителен наклон	h9 мм
4.14	Височина на платформата, повдигната	h12 мм
4.15	Височина на вилците в свалено положение	h13 мм
4.19	Обща дължина	l1 мм
4.20	Дължина до основата на вилците	l2 мм
4.21	Широчина	b1/b2 мм
4.22	Вилци (дебелина, широчина, дължина)	s / e / l мм
4.24	Ширина на носача на вилците	b3 мм
4.25	Външна ширина на вилците (мин./макс.)	b5 мм
4.32	Просвет (клиранс) в средата на шасито с товар	m2 мм
4.33a	Работен коридор (Ast) за работа с палети 1000x1200 mm от тясната страна	Ast мм
4.34a	Работен коридор (Ast) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна	Ast мм
4.35	Радиус на завиване	Wa мм
4.41	Transfer aisle width (pallet 1000 x 1200 mm lengthwise & 200mm clearance)	Au мм
Производителност		
5.1	Скорост на движение с/без товар	км/ч
5.2	Скорост на повдигане с/без товар	м/с
5.3	Скорост на спускане с/без товар	м/с
5.8	Максимален наклон за преодоляване с/без товар	%
5.9	Ускорение (10m) с/без товар	с
5.10	Работна спирачка	
Електродвигатели		
6.1	Електромотор за движение	кВт
6.2	Електромотор за повдигане	кВт
6.3	Батерия по DIN	
6.4	Батерия волтаж/капацитет	V/Aч
6.5	Тегло на батерията	кг
6.6	Консумация на енергия в съответствие с VDI 60 цикъла	кВт.ч
Други		
8.1	Трансмисия	
10.7	Ниво на шума по стандарти EN 12 053:2001 и EN ISO 4871 при работа LpAZ	дБ(A)
10.7.2	Вибрации на целия корпус EN 13 059:2002	
10.7.3	Вибрации в ръката-рамото EN 13 059:2002	

1) При наличието на регулиращи се вилци товарният капацитет е макс. 900 kg на LC 600 mm

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NOL10P повдигане на платформата на 1200 мм	NOL10P повдигане на платформата на 1800 мм
батерия	батерия
правостоящ	правостоящ
1000'	1000'
600	600
100	120
1371	1371
1500	1650
470 / 2030	480 / 2170
990 / 510	990 / 660
Vul/Vul	Vul/Vul
250 x 105	250 x 105
120 x 115	120 x 115
2/1x	2/1x
674	674
1710	2276
1040	1640
2670	3790
2300	2300
160-1200	160-1800
115	115
723	723
1200	1800
90	90
2805	2825
1655	1675
810	810
70 / 147 / 1150	70 / 147 / 1150
560	560
450 - 700	450 - 700
35	35
Ширина на платформата или товара + 90 mm просвет от всяка страна	Ширина на платформата или товара + 90 mm просвет от всяка страна
3131	3150
1570	1570
Ширина на платформата или товара + 90 mm просвет от всяка страна	Ширина на платформата или товара + 90 mm просвет от всяка страна
9 / 9	9 / 9
0.12 / 0.20	0.11 / 0.19
0.25 / 0.23	0.24 / 0.22
10.2	10.2
5.6 / 4.9	5.5 / 4.8
Регенеративна и електрическа	Регенеративна и електрическа
2.7	2.7
2.2 (5%)	2.2 (5%)
BS	BS
24 / 600	24 / 600
450 - 500	450 - 500
n/a	n/a
тракция с променлив ток	тракция с променлив ток
57	57
0.03	0.03
0.73	0.73



$$Ast = Wa + R + a$$

Ast = ширина на работната пътека

Wa = радиус на въртене

a = безопасно разстояние = 2 x 100 mm

$$R = \sqrt{(l6 + x)^2 + (l2 / 2)^2}$$

NOL10P, 1200 mm подемна платформа						Без LiftComfort, фиксиращи вилци	C LiftComfort, (Ход LiftComfort 720 mm)	
Тип мачта	h12 mm	h1 mm	h4 mm		c mm		Фиксиращи вилци	Регулируеми вилци
	Височина на пода на платформата	Височина на затворената мачта	Височина с удължена мачта	Височина на вилците	Разстояние до центъра на товара	Q kg	Q kg	Q kg
Simplex	1200	1710 (pillars)	2670	H12-70 = 1130 Без LiftComfort	400-600	1000	-	-
				H12-70+720 = 1850 C LiftComfort	400-600	-	1000	n/a
					400-500	-	1000	1000
					600	-	1000	900

NOL10P, 1800 mm подемна платформа						C LiftComfort, (Ход LiftComfort 720 mm)	
Тип мачта	h12 mm	h1 mm	h4 mm		c mm	Фиксиращи вилци	Регулируеми вилци
	Височина на пода на платформата	Височина на затворената мачта	Височина с удължена мачта	Височина на вилците	Разстояние до центъра на товара	Q kg	Q kg
Simplex	1800	2276	3790 (pillars)	H12-70+720= 2450	400-600	1000	n/a
					400-500	1000	1000
					600	1000	900

Ефективност и капацитет на мачтата

- h1 Височина на затворената мачта
- h4 Височина с удължена мачта
- h12 Височина на повдигане
- Q Подемен капацитет, номинално натоварване
- c Товарен център (разстояние)

Намаляване на натоварването на базата на равномерното разпределение на товара по вилците





ЛИТИЕВО-ЙОННИ АКУМУЛАТОРНИ БАТЕРИИ

ВРЕМЕ ЗА ПРОМЯНА?



Технологията на литиево-йонните (Li-ion) батерии е на разположение в диапазоните на Cat® ричтраците с електрически противотежести и такива, които са предназначени за складова употреба. Докато оловно-киселинните батерии остават популярен избор за нашите клиенти и все още могат много да предложат, те предизвикват различни затруднения, които литиево-йонните могат да преодолеят.

Може би най-забележимата промяна при преминаването към литиево-йонните батерии е използването на зареждането при наличие на благоприятна възможност. Вместо да сменят батерии между смените, при кратките почивки можете просто да се включите в устройство за бързо зареждане и да поддържате активна една и съща батерия 24 часа в денонощието, 7 дни в седмицата. Това, заедно с други ефективни, екологични и свързани с безопасността ползи, прави литиево-йонните батерии много привлекателна алтернатива.



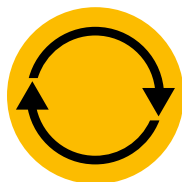
ПО-ДЪЛЪГ
ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН
СРОК



ПО-ВИСОКА
ЕФЕКТИВНОСТ



ПО-ДЪЛЪГ
ПЕРИОД НА
РАБОТА



ВИНАГИ ВИСОКА
ЕФЕКТИВНОСТ



ПО-БЪРЗО
ЗАРЕЖДАНЕ



БЕЗ СМЯНА
НА БАТЕРИИ



БЕЗ ЕЖЕДНЕВНА
ТЕХНИЧЕСКА
ПОДДРЪЖКА



ВГРАДЕНА
ЗАЩИТА

Предимства на литиево-йонните батерии на Cat спрямо оловно-киселинните

Литиево-йонните батерии са инвестиция, която трябва да се разглежда в контекста на постоянните икономии на енергия, оборудване, труд и престои.

- **По-дълъг експлоатационен срок** – 3 до 4 пъти експлоатационната годност на оловно-киселинните батерии — намалява цялостно инвестицията в батерии
- **По-висока ефективност** – загубите на енергия по време на зареждането и разреждането са до 30 % по-ниски, и по този начин се намалява потреблението на електроенергия
- **По-дълъг период на работа** – благодарение на по-ефективната работа на батериите и използването на зареждания при наличие на благоприятна възможност, което може бъде направено по всяко време, без да се уврежда батерията или да се скъсява нейната експлоатационна годност
- **Винаги висока ефективност** – с по-постоянна крива на напрежението — поддържа по-голяма производителност на повдигача, дори към края на смяната
- **По-бързо зареждане** – позволява пълно зареждане за не повече от 1 час с най-бързите зареждания
- **Без смяна на батерии** – бързите зареждания при наличие на благоприятна възможност — 15 мин. за няколко часа допълнителна работа — правят възможна продължителната работа само с една батерия и минимизират необходимостта от закупуване, съхраняване и поддържане резерви
- **Без техническа поддръжка** – батерията остава на повдигача за зареждане и няма нужда от допълнително доливане на вода или проверки на електролита
- **Няма газ** – или разливане на киселини — избягват се разходите за място, оборудване и експлоатация, пространство за батериите и вентилационна система
- **Вградена защита** – интелигентна система за управление на батериите (battery management system, BMS) автоматично предотвратява излишното разреждане, зареждане, напрежение и температура, както и виртуално грешната употреба

Предлагат се батерии и зарядни устройства с различен капацитет. Вашият търговец ще открие най-добрата комбинация за Вашите нужди. Необходимо е да попитате Вашия дилър за опционалните 5-годишни гаранции, зависещи от годишните прегледи, което Ви осигурява допълнително спокойствие.

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

CBuSC2516(10/24) © 2024 MLE B.V. (регистрационен номер 33274459). Всички права запазени. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK тяхното лого, "Caterpillar Yellow" и търговското оформление "Power Edge" и Cat "Modern Hex", както и фирмената и продуктова идентичност, използвани тук, са запазени търговски марки на Caterpillar и не могат да се използват без позволение.

ЗАБЕЛЕЖКА: Работните характеристики могат да се променят в зависимост от стандартната допустима вариация при производство, положението на машината, вида на гумите, състоянието на пода, приложението и работната среда. Карите могат да бъдат показани с нестандартно оборудване. Изискванията за специфични операции и конфигурации трябва да се обсъдят с местния дилър на Cat Lift Trucks. Cat Lift Trucks следва политиката на непрекъснато усъвършенстване на продуктите. Поради това някои материали, опции и спецификации подлежат на промяна без предупреждение.



DOWNLOAD
BROCHURE



WATCH
VIDEOS



DOWNLOAD
OUR APP

