



NSR12N2TF



КАПАЦИТЕТ ЗА СНИЖАВАНЕ НА РАЗХОДИТЕ БЛАГОДАРЕНИЕ НА УДВОЕНАТА ДЪЛБОЧИНА

СПЕЦИФИКАЦИИ

СТАКЕРИ ЗА РАБОТА В ИЗПРАВНО ПОЛЖЕНИЕ С ТЕЛЕСКОПИЧНИ ВИЛИЦИ, 24V, 1,2 ТОНА



КАЧИ СЕ, ПРОТЕГНИ СЕ И СПЕЧЕЛИ

ТЕЛЕСКОПИЧНИТЕ ВИЛИЦИ РАЗШИРЯВАТ ПРЕДИМСТВАТА НА НАШИТЕ ВОДЕЩИ В СВЕТОВЕН МАЩАБ ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИЯ НА СТАКЕРИ ЗА РАБОТА В ИЗПРАВНО ПОЛОЖЕНИЕ. С КАПАЦИТЕТ ЗА ДОСТИГАНЕ ПРИ УДВОЕНА ДЪЛБОЧИНА ТОЗИ ТОВАРАЧ ЩЕ УВЕЛИЧИ ОЩЕ ВАШАТА ПЛЪТНОСТ ПРИ СКЛАДИРАНЕТО. КОМБИНАЦИЯТА ОТ ГЪВКАВОСТ, ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ И ТЕХНИЧЕСКА РАЗРАБОТКА С НАЙ-ВИСОКО КАЧЕСТВО УВЕЛИЧАВАТ ПРОДУКТИВНОСТТА И НАМАЛЯВАТ ОБЩИТЕ ЕКСПЛОАТАЦИОННИ РАЗХОДИ (ОЕР).



Въпреки че е специализиран за стелажни системи с удвоена дълбочина, товарачът има много други опции за използване. Като работи с дълги товари или достигане до товарните зони на камиона. Може да функционира като ричтрак, стакер с четириточкови изнесени настрани опори, палетен товарач и сортировач.

По-компактен и маневрен от стакерите с платформа или ричтраците, той позволява стесняване на Вашите коридори. Междувременно неговите усъвършенствани хидравлични, телескопични, задвижващи, кормилни и стабилизиращи системи правят всяка операция по-бърза и по-плавна. Резултатът: по-добро използване на пространството и по-високи коефициенти на оползотворяване на товаро-разтоварните цикли.

Операторът, който се намира вътре в здравата конструкция на товарача и е защитен от нея, работи бързо и уверено — с по-нисък риск от инциденти и щети благодарение на автоматизираните помощни средства за и скорост. В купето за оператора няма вибрации, то е удобно, тихо и лесно за влизане и излизане.

Ергономичните органи за управление осигуряват допълнителен комфорт, удовлетворение от работата и продуктивност — и предотвратяват стреса, напрежението и умората. Те включват напълно регулираща се (нагоре/надолу, напред/назад) кормилна конзола, която осигурява на водача перфектната позиция, и монтирани в облегалката за ръка функции за едновременно управление на задвижващите и хидравличните функции.

ПО-НИСКИ ЕКСПЛОАТАЦИОННИ РАЗХОДИ

- Здравата конструкция и уплътняването на компонентите минимизира повредите и износването — дори и при извършването на трудни операции при многосменен режим на работа.
- Опция за многофункционален дисплей с бордова диагностика способстват за правилна употреба на товарача и ускоряват техническата поддръжка.
- Идентификацията с PIN код предотвратява неоторизирано използване, а изборът между режимите PRO, ECO и EASY осигурява съответствие между настройките на техническите характеристики на товарача и опита на водача и конкретното приложение. (Само с опцията за многофункционален дисплей.)
- Лесното и надеждно заключване акумулаторната батерия предотвратява непредвидени забавяния и инциденти при смяна.
- Бързият достъп за техническа поддръжка се съчетава с намалените изисквания за сервиз и дългите сервизни интервали, така че да се намалат престойте.
- Наличието на напълно интегрирана литиево-йонна акумулаторна батерия увеличава ефективността на акумулаторната батерия, както и времето на работата и живота на батерията, с цел по-ниски общи експлоатационни разходи (OPEX).
- Усъвършенствани двигатели, регенеративно спиране и ефективни дизайни на мачтата спестяват енергия и намаляват потреблението на хидравлично масло.
- Високото ниво на споделяне на компоненти увеличава максимално възможностите за достъп до части при стакерите на Cat и сериите на електрическите палетни повдигачи и намалява престойте, разходите за запаси и разходите поради отделянето на въглеродни емисии.

НЕНАДМИНАТА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ

- Силно раздалечени опорни крака позволяват спускане на вилците до пода за пренасяне на палета със затворена основа и други средства за пренасяне на товари без отворени пространства за вилци или джобове.
- Стандартната ширина между изнесените настрани крака крака (B4) е 950 или 750 мм или може да бъде според изискванията на клиента, с цел оптимална адаптация към разположението на стелажите и вида на приложението.
- Изнесените настрани опори имат единични колела (или тандемни като опция) и нископрофилен дизайн и са разположени леко под ъгъл надолу към крайната им точка, с цел подобрен просвет при стелажното оборудване и спрямо земята и по-добра ефективност върху наклони.
- Върховете на вилците са леко изтънени и заострени, за да се избегне засядане, с цел лесно и бързо вкарване и изваждане на палетата, вкл. когато в същото време се прави завой.
- Обширният избор на тройни мачти предлага стандартни подемни височини от 4,8 м до 6,3 м плюс персонализирани по-големи, по-малки и в посочения диапазон височини, така че да се отговори перфектно на различните видове приложения.

- Мощният и тих хидравличен двигател се направлява плавно от безстепенно управление на повдигането и спускането с регулиране на скоростта, с цел бързо, но безопасно и точно позициониране и движение на вилците.
- Увеличената ефективност при намалена мощност на двигателя дава възможност за 1,2 т номинална производителност, като по този начин позволява манипулиране на по-тежки товари на всяко ниво и подобряване на използването на пространството.
- Функцията за пълзяща скорост увеличава товарния капацитет за повдигане над 1,18 м чрез автоматично ограничаване на движението до 5 км/ч, когато вилците достигнат тази височина.
- Супер бързата хидравлична приставка на телескопичните вилци е с прецизна регулировка на скоростта за постигане на точен контрол (включително пълзящи скорости), уверена и безопасна работа и удовлетворяваща потребителя практика.
- Опция за помощна система за нивото (LAS, Level Assistance System) предоставя силно интуитивен начин за спиране на предварително зададени височини или подминаването им.
- Интегрираните функции спестяват време като позволяват едновременно управление на скоростта на движение и движенията на мачтата/вилците.
- Опцията за управление на насочените назад вилци Ergo позволява регулиране на скоростта от по-удобна позиция — както и по-ясна видимост — за оператори, стоящи по посока на движението и сочещи назад вилци.
- Усъвършенстваният АС двигател и технология за управление осигуряват бързо, плавно и прецизно шофиране, повдигане и спускане.
- Прогресивното електрическо кормилно управление автоматично регулира чувствителността в съответствие със скоростта с цел висока прецизност при маневри в тясно пространство и голяма стабилност при бързо движение напред.
- Автоматичният контрол при завиване намалява максималната скорост на движение в съответствие с ъгъла на завиване, за да се гарантира бързо, но безопасно, стабилно и уверено завиване.
- Опцията за 360° управление позволява на товарача да завива и да се движи в противоположната посока (180°), без да спира, в една плавна маневра — за съществени икономии на време, по-специално в сложни схеми на разполагане и силно повтарящи се товаро-разтоварни цикли.
- С литиево-йонната акумулаторна батерия се увеличава ефективността и се позволява бързо зареждане според възможностите чрез лесно достъпен конектор с цел продължителна работа без смяна на акумулаторната батерия.
- При оловно-киселинна батерия опционалният конектор на корпуса на машината позволява бързо и лесно зареждане, без да е необходимо изключване на батерията.
- Широк обхват от специализирани опции осигурява водеща в този клас адаптивност към различните видове приложения с цел оптимална производителност, ергономичност и безопасност.

БЕЗОПАСНОСТ И ЕРГОНОМИЧНОСТ

- Затвореното място на оператора гарантира защита във всички посоки чрез шаси за тежки натоварвания, интегрирана броня, колони и покрив с протектор над главата.
- Удобното купе за оператора намалява до минимум напрежението и умората благодарение на ниската височина на стъпалото, напълно плаващия под, изключителните нива на демпфиране на вибрациите, облегалка за гърба и много пространство.
- Оптичен сензор за присъствие намалява стреса и умората като позволява на оператора да прави малки движения с краката без при това инцидентно да активира автоматичната спирачка.
- Изцяло регулиращият се волан позволява различни положения при шофиране в зависимост от посоката на движение.
- Регулиращата се облегалка за ръката осигурява удобна опора за китката, като в същото време идеално позиционира ръката, така че да може едновременно да управлява дисковият регулатор, хидравличните лостове за управление с бутони и други устройства за управление.
- Ясният панорамен изглед и видимостта напред към върховете на вилците се постигат чрез внимателния дизайн на мачтата, подвижната количка, протекторът над главата, колоните и шасито, и с използването на слабоотразяващи повърхности.
- Ефективното демпфиране на мачтата и подвижната количка гарантира меко спускане, плавен преход между стъпалата на мачтата и движение без трополене — това позволява комфортна работа с товара и шофиране с максимална производителност по време на дълги смени.
- Спецификацията за ниски нива на шума включва тихи, температурно управлявани вентилатори и подемни двигатели с променлива скорост за помпите за повдигане, с цел приятна обстановка за оператора.
- Работните помощни средства включват голямо отделение за съхранение на инструменти — под облегалката за ръка и с достъп извън товарача — плюс държачи за по-малко оборудване, телефон и напитки, и писалище със скоба за захващане на хартията.
- Водачът е напълно информиран благодарение на опцията за интуитивен многофункционален дисплей, оптимално позициониран и поставен под подходящ ъгъл с цел ясна видимост.

ВСЕКИ Е ПОБЕДИТЕЛ

Безпрецедентните нива на споделяне на компоненти в рамките на портфолиото от стакери Cat® и палетни електроповдигачи носят допълнителни ползи. Поправките са бързи и при минимален престой. Необходими са по-малко инвестиции в складови наличности. А по-малкото сервизни автомобили и пътувания за доставка на части означават по-малък въглероден отпечатък. Всеки печели!

СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ И ОПЦИИ

	NSR12N2TF
ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ	
Стандартни широки, изнесени настрани опори за боравене с отворени средства за пренасяне на товари	—
Първоначално подемно движение за работа с два товара	—
Широки, изнесени настрани опори за боравене както с отворени, така и със затворени средства за пренасяне на товари	●
Телескопични вилници за удължено достигане при работа напр. със стелажки с удвоена дълбочина, както и при работа със затворени средства за пренасяне на товари	●
Стандартен дисплей, вкл. моточасовник и индикатор за разреждането на акумулаторната батерия (BDI)	●
Ключ за стартиране	●
Електрическо кормилно управление с волан Flexi	●
Автоматично управление напред при стартиране	●
Адаптивен контрол при завиване	●
Регулиран от скоростта подемен двигател и пропорционална клапа за спускане	●
Тандемни товарни колела Vulkollan	○
Протектор над главата (OHG)	●
Регулираща се облегалка за ръката	●
Регулиращ се волан	●
Отделение за съхранение под облегалката за ръката	●
Писалище със скоба за захващане на хартията	●
Акумулаторна батерия върху ролки	●
ИЗТОЧНИК НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ	
Литиево-йонни акумулаторни батерии*	○
Оловно-киселинни акумулаторни батерии	○
ОБКРЪЖАВАЩА СРЕДА	
Проектирано за хладилни камери, минусови температури до -10 °C	●
Проектирано за хладилни камери, 0 °C до -30 °C	○
ЗАДВИЖВАЩИ И ПОДЕМНИ СРЕДСТВА ЗА УПРАВЛЕНИЕ	
Волан Flexi, с регулиране на височина и странично	●
Средства за управление с бутони за подвигане/спускане	●
360-градусово управление	○
Управление в обратна посока	○
ОПЦИИ НА КОЛЕЛАТА	
Vulkollan	●
Tractothan	○
Super Grip	○
ДРУГИ ОПЦИИ	
Странични стабилизатори	—
Високоэффективен подемен двигател 8,0 kW AC	○
Контрол на скоростта на насочените назад вилници Ergo (EFTC)	○
Светлинна бариера за защита на краката в купето на водача	○
Предупреждение с подова точка, червена или синя	○
Комфортна и защитена срещу плъзгане подова подложка в купето на водача (препоръчително)	○
Интерактивен многофункционален дисплей, вкл. BDI и моточасовник, вписване с PIN код (100 кода) и графични икони	○
Съваема седалка	○
Решетки за задържане на товара 1200 мм	—
Ключ за стартиране (в комбинация с многофункционален дисплей)	○
Лазерно насочване при позициониране	—
Индикатор за теглото на товара	○
Индикатор за височината на подвигане	○
Помощна система за нивото (LAS, Level Assistance System)	○
Видео камера и монитор	○
Панорамен покрив ProVision OHG	○
12 V DC конектор	○
5 V USB конектор	○
Стойка за принадлежности	○
Писалище, вкл. държач RAM C	○
Държач на полицата за принадлежности, система RAM, размер C	○
Държач на полицата за оборудването, система RAM, размер C, 2 бр.	○
Държач на полицата за принадлежности, RAM, размер D	○
Работни LED светлини	○
Увеличена транспортна скорост 12 км/ч	—
Специален цвят RAL	○



Стандарт

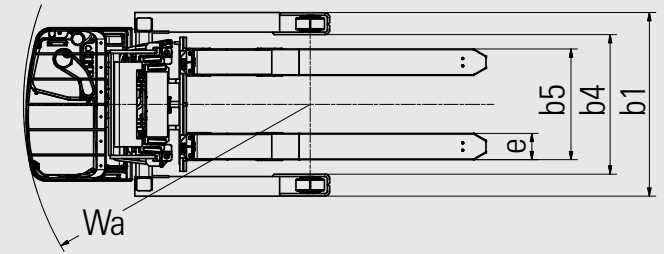
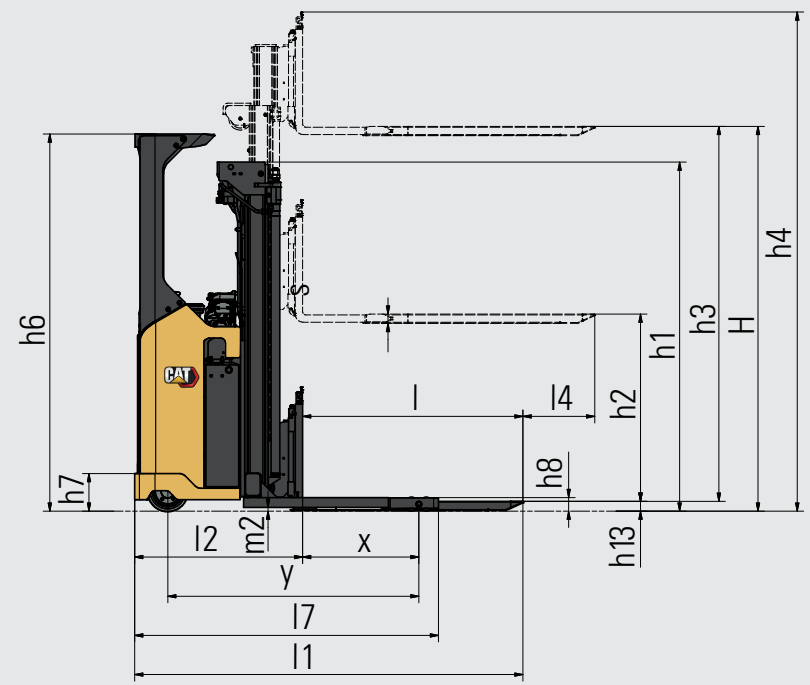


Опция

* 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	Товаропдемност	Q кг
1.6	Център на тежестта	c мм
1.8	Разстояние от предната ос до вилчната 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
3.4	Размер на помощните колела	мм
3.5	Брой колела, товарни/задвижващи (x=задвижващи)	
3.6	Ширина на следата (до центъра на товарните гуми)	b10 мм
3.7	Ширина на следата (до центъра на управляемите гуми)	b11 мм
Габарити и размери		
4.2a	Височина със спусната мачта	h1 мм
4.2b	Височина	
4.3	Повдигане без разпъване на мачтата (free lift)	h2 мм
4.4	Височина на повдигане	h3 мм
4.5	Височина, разгънатата мачта	h4 мм
4.7	Височина до обезопасителния покрив	h6 мм
4.8	Височина при сядане и изправяне	h7 мм
4.10	Височина на опорните рамена	h8 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
4.23	Вилчна количка по DIN 15 173 A/B/по	
4.24	Ширина на работната количка	b3 мм
4.25	Външна ширина на вилците (мин./макс.)	b5 мм
4.26	Ширина на опорните рамена от вътрешната страна	b4 мм
4.28	Хоризонтален ход на мачтата	l4 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
4.37	Дължина на машината, включително опорите	l7 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
6.6a	Консумация на енергия в съответствие с EN 16796 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 тялото по стандарт EN 13 059:2002	
10.7.3	Вибрации на ръката по стандарт EN 13 059:2002	

Cat Lift Trucks	
NSR12N2TF	
батерия	
правостоящ	
1200	
600	
714	
1540 ²⁾	
Vul / Vul	
250 x 105	
150 x 55	
150 x 55	
2 / 1x + 2 ¹⁾	
651	
850 / 1050	
Виж табл	
2310	
230	
110	
65	
2229 ²⁾	
1029 ²⁾	
950 / 1150 ⁸⁾	
57 / 169 / 1200	
FEM 3/A	
820	
578 / 842	
750 / 950 ⁸⁾	
850 ³⁾	
40	
2623	
2587	
1758	
1848 ²⁾	
8,0 / 8,0	
0,15 / 0,26 ⁴⁾	
0,38 / 0,38 ⁴⁾	
7,8 / 7,8	
6,5 / 5,5	
Електрическа	
2,7	
8,0 ⁵⁾	
DIN-cells	
24 / 465 ⁶⁾	
330-400 ⁶⁾	
0,87 ⁷⁾	
AC	
<70	
Вижте наръчника с инструкции	
Вижте наръчника с инструкции	



$$Ast = Wa + R + a$$

$$Ast3 = Wa + l6 - x + a$$

Ast = Ширина на работната пътека

Wa = радиус на въртене

a = безопасно разстояние = (2 x 100 mm)

$$R = \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2}$$

- *) Всички стойности, които се отнасят до размери, и всички тегла и показатели, варират в зависимост от конфигурацията
- 1) 4-точков дизайн с двойни асемблирани задвижващи странични самоориентирани се колела
 - 2) При шаси Senior (BC775) добавете +104
 - 3) Движение на телескопичните вилци за достигане, опционален обхват 450-1000
 - 4) Стандартен двигател, все още недостатъчно тестван с 8,0 kW опция за тежки натоварвания
 - 5) С подемнен двигател за тежки натоварвания, по стандарт 4.0
 - 6) С шаси Senior, 24 V / 560-775 Ah и 460-610 kg
 - 7) Реф. стойност от теста с 8,0 kW подемнен двигател варира според модела, конфигурацията и особеностите на използването
 - 8) Можете да избирате между две стандартни ширини на изнесени напред/опорни крака (реф. b1/b4)

NSR12N2TF				
Тип мачта Широка	h3+h13	h1	h4	h2+h13
	мм	мм	мм	мм
DTFV / TREV Телескопични вилници	4800	2150	5750	1225
	5400	2350	6350	1425
	5700	2450	6650	1525
	6300	2650	7250	1725

Ефективност и капацитет на мачтата

DS	Двойна мачта за ясно виждане
DEV	Двойна, с пълно подемно движение
TREV	Тройна, пълно подемно движение
h3+h13	подемна височина
h1	Височина на спуснатата мачта
h4	Височина на повдигнатата мачта
h2+h13	свободно подемно движение



ЛИТИЕВО-ЙОННИ АКУМУЛАТОРНИ БАТЕРИИ

ВРЕМЕ ЗА ПРОМЯНА?



Технологията на литиево-йонните (Li-ion) батерии е на разположение в гамата на Cat® от електрокари и складова техника. 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.



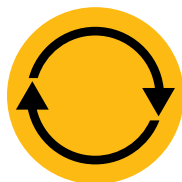
ПО-ДЪЛЪГ
ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН
СРОК



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 по-голям експлоатационен живот спрямо 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 зарядни станции
- **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 на 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

WBU5C2406(11/23) © 2023 MLE B.V. (регистрационен номер 33274459). Всички права запазени. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK тяхното лого, "Caterpillar Corporate 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, приложенията 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

