



NR14N2L

NR16N2L

ПОСТИЖИМИ ПОЛЗИ

СПЕЦИФИКАЦИИ

ЛЕКИ РИЧТРАЦИ 48 V, 1,4 - 1,6 T



ПРЕМИНЕТЕ КЪМ РИЧТРАЦИ

ТЕЗИ МОДЕЛИ С БАЗОВА КОМПЛЕКТАЦИЯ ОТВЕЖДАТ РИЧТРАЦИТЕ КЪМ ЕДИН ПО-ШИРОК ДИАПАЗОН ОТ БИЗНЕСИ И СА ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА ЛЕКИ И СРЕДНО ТЕЖКИ ДЕЙНОСТИ НА ВИСОЧИНА ДО 7,5 М. ТЕ СПОДЕЛЯТ КАЧЕСТВОТО, ЕРГОНОМИЧНОСТТА И ВНИМАТЕЛНО УПРАВЛЯВАНАТА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ НА СЕМЕЙСТВОТО НА ПО-ШИРОКИТЕ CAT® РИЧТРАЦИ.



Производителността се отличава както с мощност, така и с прецизност, благодарение на здравата предавателна кутия, фиксираната конструкция на високоповдигача и мачтата, надеждната хидравлика, чувствителната система за задвижване (Responsive Drive System, RDS), усъвършенстваната технология на контролерите и контрола на люлеенето на мачтата. Резултатът е висок подемен и остатъчен капацитет, с плавно, прецизно боравене с товара и придвижване.



Усъвършенстваните лостчета за управление с пръстите на дясната ръка са монтирани на ергономична, регулируема облегалка за ръката. Височината и ъгълът на волана могат да се регулират, а водачът може да управлява от различни положения на ръката. Многофункционален дисплей с представени в ярки цветове данни предоставя полезна информация.



Просторната кабина е оборудвана с широка комфортна седалка Grammer, тапицирани стени и различни функции за удобно съхранение. От тук водачът се радва на ясен изглед във всички посоки и нагоре, като в същото време е защитен от протектора над главата и другите структури на високоповдигача.



Скоростта на движение се управлява автоматично и плавно по време на завои или при повдигане на вилците, за да се предотврати рисково маневриране. Други мерки за безопасност включват плавно забавяне на реакцията на кормилното управление с увеличаване на скоростта на движение, за да се запази контролът над маневреността по безопасен начин.

ПО-НИСКИ ЕКСПЛОАТАЦИОННИ РАЗХОДИ

- Включва решение за мачта, която е подходяща за по-леки приложения.
- Здравата конструкция минимизира повредите и износването.
- Функциите за лесен достъп за сервис включват накланяща се и демонтираща се седалка, издръжлив пластмасов капак на машината и накланящ се капак на акумулаторната батерия, за да се намалят престойте.
- Високотехнологичен блок за индикации насърчава правилната поддръжка и разполага с функции, които включват мониторинг на условията, фалшиви аларми, изчисляване на интервалите за диагностика и сервис.
- Свалящ се буфер позволява проста и бърза смяна на водещото колело, без да е необходимо да се свалят други компоненти.
- Товарните колела са позиционирани извън шасито, за да се опрости достъпа за сервис, с преден капак за защита срещу сблъсък със стелажите.
- Износващите се релси над опорните крака се сменят лесно, за да се удължи животът на високоповдигача.
- Възвратни и засмукващи филтри на масления резервоар намаляват необходимостта от техническа поддръжка на мотора на помпата.

НЕНАДМИНАТА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ

- Система за пасивен контрол на люлеенето поддържа автоматичната паркинг спирачка отворена, като по този начин енергията от люлеенето се поглъща от масата на целия високоповдигач, като здравата конструкция на мачтата и страничното изместване с ниско триене намаляват люлеенето, усукването и шума.
- Чувствителната система за задвижване (Responsive Drive System, RDS) и технология на контролера от ново поколение осигуряват чувствително управление при шофиране и операции с на мачтата, така че работата да е по-бърза, по-безопасна и по-удобна.
- Здравата предавателна кутия повишава товарния капацитет, надеждността и производителността.
- Неподвижно прикачане на купето за водача към здравата основа на високоповдигача позволява повдигане на по-голяма височина, увеличава остатъчния капацитет и подобрява техническите параметри на шофирането.
- Най-новите подобрения на каретката на ричтрака включват регулируеми ролери на клиренса за оптимизирано поведение на мачтата.
- Силно раздалечени опорни крака (вътрешна ширина 1 070 mm) подпомагат видимостта, защитата и прецизното маневриране на товарите.
- Широко водещо колело (140 mm) подобрява работата с високоповдигача и неговата стабилност, като в същото време забавя износването.
- Големият капацитет на резервоара за масло поддържа постоянна температура на маслото, за надеждни хидравлични функции и постоянен контрол на натоварването, което позволява стабилно повдигане на височина.

БЕЗОПАСНОСТ И ЕРГОНОМИЧНОСТ

- Просторната кабина на водача осигурява безопасност и комфорт за водачи с всякакъв ръст.
- Модулът на кормилното управление може да се регулира във всички посоки, така че да отговаря на ръста и предпочитанията на водача, и може да се повдигне нагоре за лесно влизане, излизане и достъп за техническа поддръжка.

- Конструкцията на волана включва прорези, които позволяват управление от много различни позиции на ръката, в зависимост от нуждите и навиците на водача.
- В регулируема тапицирана облегалка за ръката са разположени хидравличните средства за управление с бутони, като облегалката е проектирана да комбинира анатомична опора със свободно движение и отлично позициониране на ръката.
- Смяната на посоката на движение с педал може да се програмира — като алтернатива на ръчното превключване от облегалката за ръката, ако водачът предпочита така.
- Големи, разположени под оптимален ъгъл и позиционирани педали осигуряват добър контрол без напрежение.
- Водачът е напълно информиран благодарение на многофункционален дисплей с представяния в цвят данни, оптимално позициониран и с подходящ наклон за ясна видимост.
- Оборудването на кабината включва функции за удобно съхранение — за сигурно съхранение на вещи като напитки, документи, бележници за писане, писалки, инструменти и телефон, а пространството за водача е приятно тапицирано с удобен материал.
- Стандартните седалки Grammer предлагат висок комфорт и ергономична позиция на сядане, с регулиране според ръста и телото на водача и предпочитания от него наклон на облегалката за гърба.
- Опциите за седалка с високи експлоатационни характеристики с механично или въздушно окачване предлагат възможност за избор, включително допълнителни настройки за регулиране, допълнителни опорни функции и затопляне.
- Влизането и излизането на водача се подпомагат от широко, дълбоко стъпало, на оптимална височина, и от ръкохватки от двете страни, които също така предпазват раменете, когато водачът е седнал.
- Здравата, но лека конструкция на повдигащата каретка осигурява безопасно управление с ясна видимост.
- Дизайнът на протектора над главата осигурява оптимална комбинация от видимост нагоре и безопасност.
- Системите за автоматично намаляване на скоростта на движение регулират плавно и безстепенно, в съответствие с ъгъла на завиване и височината на повдигане, за да се предотврати рисково поведение на водача при завиване или пренасяне на повдигнати товари.
- Намалената скорост на работа над първоначалното подемно движение е допълнителна мярка за сигурност против инцидентно изхвърлени товари от палета.
- Прогресивното кормилно управление се регулира безстепенно според скоростта на движение, за оптимална ответна реакция и контрол.
- Педалът с откриване на присъствието на оператора се нуждае единствено от тежестта на крака на водача — не е необходимо да се прилага усилие — за да поддържа своята функция за автоматично блокиране с цел безопасност.
- Бутонът за аварийно спиране се достига лесно от облегалката за ръката.
- Здравият механизъм за заключване на акумулаторната батерия е комбиниран с вградени широки ролки за батерията, за бърза, лесна и сигурна смяна.
- Опциите за смяна на акумулаторната батерия включват фиксирана към пода маса за две батерии, както и система за бърза смяна с педал за заключване на батерията и сензор за откриване на заключването.

СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ И ОПЦИИ

	NR14N2L	NR16N2L
ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ		
Възможност за оператора да избира икономичен или високо ефективен режим — ECO/PRO	●	●
Многофункционален цветен дисплей (моточасовник, BDI, скорост на движение, дисплей за часа и датата)	●	●
Индикатор за теглото на товара	○	○
Блокировка на хидравликата и задвижването / PDS	●	●
Интегрирана странично изместваща се и наклонява се вилчна каретка	●	●
360-градусово управление с напълно регулируема кормилна колона	●	●
Ограничение на скоростта на движение в съответствие с височината на повдигане	●	●
Спирачка на товарното колело	○	○
SST — Seat Switch Timeout (блокировка на превключвателя за сядане): всички функции са деактивирани, вископодигащът влиза в „режим стоп“ и паркинг спирачката се включва автоматично	●	●
Trucktool за настройка и диагностика	●	●
Двустранна смяна на акумулаторната батерия, интегрирано в шасито ролково легло	●	●
ИЗТОЧНИК НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ		
Литиево-йонна акумулаторна батерия*	○	○
Оловно-киселинна акумулаторна батерия	○	○
МАЧТА, ВИЛИЦИ И КАРЕТКА		
Решетка за задържане на товара	○	○
Наклонява се вилчна каретка с интегрирано странично изместване	●	●
Индикатор за теглото на товара с интервал на нарастване 25 kg	○	○
Пасивен контрол на люлеенето за мачта	●	●
ЗАДВИЖВАЩИ И ПОДЕМНИ СРЕДСТВА ЗА УПРАВЛЕНИЕ		
Плавно управление на скоростта на всички хидравлични функции	●	●
Контрол на завиването	●	●
Контрол на посоката в облегалката за ръката	●	●
Автоматично странично изместване и центриране на наклонянето чрез бутон F2 на контролера за управление с бутони	○	○
Електрическа спирачка на товарното колело	○	○

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



ПЪЛНА ИНТЕГРАЦИЯ НА ЛИТИЕВО-ЙОННИТЕ БАТЕРИИ

Пълната интеграция на литиево-йонната комуникация при ричтраците на Cat позволява цялата свързана с батерията информация да бъде представена ясно чрез вградения пълноцветен дисплей на ричткрака.



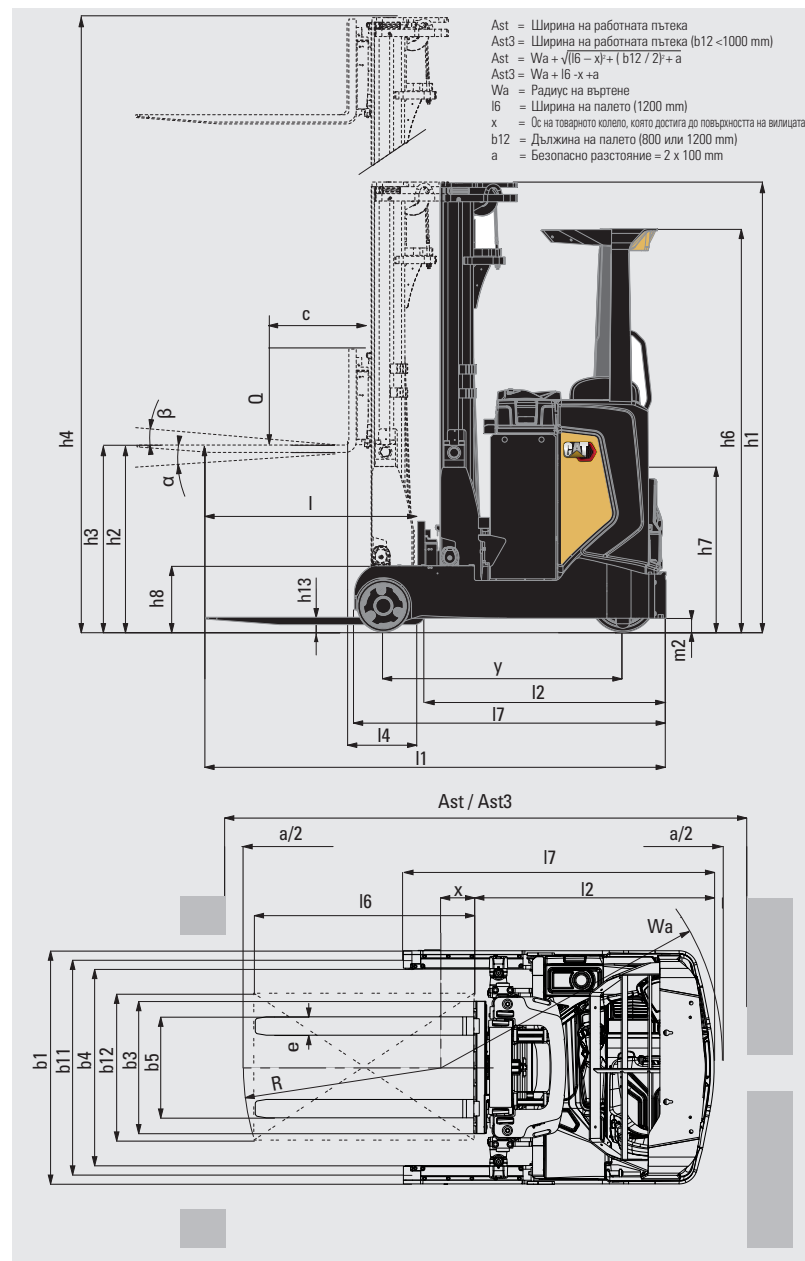
СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ И ОПЦИИ

	NR14N2L	NR16N2L
ЕЛЕКТРИЧЕСТВО		
Камера монтирана на рога на вилцата и 7" LCD дисплей	○	○
Камера монтирана на рога на вилцата с LED светлина и 7" LCD дисплей	○	○
Син светлинен индикатор за безопасност по посоката на движение	○	○
LED светлини за движение	○	○
Работни LED светлини, монтирани на мачтата по посока на вилците	○	○
(Жълта) предупредителна светлина на покрива	○	○
Звуков сигнал при движение	○	○
Достъп с PIN код	○	○
Захранване за външни консуматори 12 V, 4,5 A вкл. 5 V USB конектор	○	○
24 V, 12,5 A ел. захранване за принадлежности	○	○
Аудио система, вкл. високоговорители, 3,5 mm конектор	○	○
ОНГ И КАБИНА		
Седалка от плат Grammer MSG20	●	●
Седалка от плат Grammer MSG65 с колан към седалката	○	○
Седалка от плат Grammer MSG75 с въздушно окачване, облегалка за ръката, облегалка за гърба и колан към седалката	○	○
Огледало за задно виждане, широкоъгълно	○	○
Таван с покритие от плексиглас или стоманена мрежа	○	○
Пожарогасител	○	○
Полица за принадлежности	○	○
Листодържач, размер A4	○	○
Конзола за компютър	○	○
ОПЦИИ НА ВОЛАНА		
Пoliуретанови водещи и товарни колела	●	●
Пoliуретанови водещи и товарни колела Vulkollan за товари с голямо тегло	○	○
Водещо колело с увеличен коефициент на триене	○	○
Комплект антистатични колела	○	○
ОКОЛНА СРЕДА		
Модификация за работа при висока околна температура > 40°C	○	○



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 вилчината 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
2.3	Натоварване на осите (предна/задна) без товар		кГ
2.4	Натоварване на товарната ос, разпънатата мачта напред, с номинален товар		
2.5	Натоварване на товарната ос, прибрана мачта назад, с номинален товар		
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 (х=задвижващи)		
3.7	Ширина на следата (до центъра на управляемите гуми)	b11	мм
Габарити и размери			
4.1	наклон на вилчината количка, преден/заден	α/β	°
4.2a	Височина със спуснатата мачта	h1	мм
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 садане и изпращане	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/no		
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
4.33b	Работен коридор (Ast3) за работа с палети 1000x1200 mm от тясната страна	Ast3	мм
4.34a	Работен коридор (Ast) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна	Ast	мм
4.34b	Работен коридор (Ast3) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна	Ast3	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
5.5	Преодоляване на наклон с/без товар		%
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
6.4	Батерия волтаж/капацитет		В/Ач
6.5	Тегло на батерията		кГ
Други			
8.1	Трансмисия		
10.7	Ниво на шума по стандарти EN 12 053:2001 и EN ISO 4871 при работа LpAZ		дБ(А)
10.7.1	Ниво на шума по стандарти EN 12 053:2001 и EN ISO 487, движение/повдигане/свободен ход LpAZ		дБ(А)
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	Cat Lift Trucks
NR14N2L	NR16N2L
седнал	батерия
1400	1600
600	600
Виж табл	Виж табл
1300	1300
3421 [®]	3421 [®]
1925 / 1496 [®]	1925 / 1496 [®]
496 / 4561 [®]	496 / 4561 [®]
1355 / 3692 [®]	1355 / 3692 [®]
PT	PT
Ø360 x 140	Ø360 x 140
Ø285 x 75	Ø285 x 75
2 / 1 x	2 / 1 x
1195	1195
2 / 4	2 / 4
Виж табл	Виж табл
Виж табл	Виж табл
Виж табл	Виж табл
Виж табл	Виж табл
2200	2200
1030 ¹⁾	1030 ¹⁾
360	360
85	85
Виж табл	Виж табл
Виж табл	Виж табл
1270	1270
40/ 100/ 1150	40/ 100/ 1150
FEM 2A	FEM 2A
720	720
315 - 710	315 - 710
1070	1070
Виж табл	Виж табл
75	75
Виж табл	Виж табл
Виж табл	Виж табл
Виж табл	Виж табл
Виж табл	Виж табл
Виж табл	Виж табл
1693	1693
12 / 12 ⁴⁾	12 / 12 ⁴⁾
0.4 / 0.65	0.4 / 0.65
0.55 / 0.5	0.55 / 0.5
0.2 / 0.2	0.2 / 0.2
10 / 15	10 / 15
5.0 / 4.5	5.0 / 4.5
Електр	Електр
7.5	7.5
10	10
48 / 465, 620, 775	48 / 465, 620, 775
700, 900, 1100	700, 900, 1100
Плавно	Плавно
67 ²⁾	67 ²⁾
58 / 73 / 50 ²⁾	58 / 73 / 50 ²⁾
0.31 ³⁾	0.31 ³⁾
< 2.5 ³⁾	< 2.5 ³⁾



- 1) Измерено със стандартна седалка
- 2) Неточност от 4dB(A)
- 3) Вибриране на тялото, измерено със седалка с въздушно окачване
- 4) Макс. скорост на движение по посока на вилците 9 km/h
- 5) Стойности на теглото, измерени с мачта с височина на повдигане 5 700 mm & 775 Ah акумулаторна батерия
- 6) Стойности на теглото, измерени с мачта с височина на повдигане 10 000 mm & 930 Ah акумулаторна батерия
- 7) Стойности на потреблението на енергия, измерени с мачта с височина на повдигане 5 700 mm
- 8) Стойности на теглото, измерени със 7500 mm височина на повдигане и батерия 620Ah

Име на модела	h3+h13	h1	h2	h4*
	мм	мм	мм	мм
NR14/16N2L	4800	2110	1700	5625
	5400	2310	1900	6225
	5700	2410	2000	6525
	5900	2480	2070	6725
	6300	2640	2230	7125
	7000	2940	2530	7825
	7500	3110	2700	8325

* с решетка за задържане на товара

Ефективност и капацитет на мачтата

- h1 Височина със свалена мачта
- h2 Стандартно свободно подемно движение
- h3 Височина на повдигане
- h4 Височина с повдигната мачта
- h13 Височина на вилцата, напълно спусната

Име на модела	Акумулаторна батерия Капацитет	Акумулаторна батерия Тегло	4.33a Ast	4.33b Ast3	4.34a Ast	4.34b Ast3	4.28 L4	4.20 L2	4.19 L1	1.8 x	4.35 Wa
	Ач	кг	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
NR14/16N2L	465	700	2695	2480	2762	2680	463	1264	2414	271	1551
	620	900	2752	2552	2829	2752	391	1336	2486	199	1551
	775	1100	2810	2624	2896	2824	319	1408	2558	127	1551



ЛИТИЕВО-ЙОННИ АКУМУЛАТОРНИ БАТЕРИИ

ВРЕМЕ ЗА ПРОМЯНА?



Технологията на литиево-йонните (Li-ion) батерии е на разположение в диапазоните на Cat® ричтраците с електрически противотезести 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.



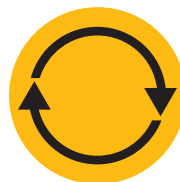
ПО-ДЪЛЪГ
ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН
СРОК



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

WBU2043(05/22) © 2022 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, 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

