



EP14N2T
EP16CN2T
EP18CN2T
EP16N2T
EP18N2T
EP20N2T

EP16CN2
EP18CN2
EP16N2
EP18N2
EP20N2

ИЗКЛЮЧИТЕЛНА ПОДВИЖНОСТ

СПЕЦИФИКАЦИИ

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ВИСОКОПОВДИГАЧИ 48V, 1,4 – 2,0 ТОНА



НАСТРОЕНИ СПОРЕД НУЖДИТЕ НА ВОДАЧА

С ПОДОБРЕНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОИТО ПРАВЯТ ШОФИРАНЕТО И МАНИПУЛИРАНЕТО ПРИ ТОВАРЕНЕ ПО-ЛЕСНО, ПО-СТАБИЛНО, ПО-БЕЗОПАСНО И ПО-УДОБНО, ВОДАЧИТЕ УСЕЩАТ, ЧЕ МАШИНАТА Е ИЗЦЯЛО НАСТРОЕНА СПОРЕД ТЕХНИТЕ НУЖДИ, ТАКА ЧЕ ДА СА ЩАСТЛИВИ, ДОВОЛНИ И ВИСОКО ПРОДУКТИВНИ.



Опцията за 360° управление осигурява по-голяма подвижност при завиване. Това позволява на товарача да завива и да се движи в противоположната посока (180°), без да спира, и предотвратява дестабилизирането на товара (3-колесен модел).

Responsive Drive System 2 (RDS2) реагира мигновено на промените в скоростта на движение на педала и хидравличното управление. Всички действия се управляват плавно, включително поведението при завъртане, спирането и стартирането.



Товарочувствителната хидравлична система автоматично се настройва към манипулирания товар, така че да се осигури прецизно управление. Пасивният контрол върху люлеенето поддържа автоматичната паркинг спирачка отворена, като по този начин енергията от люлеенето на мачтата се поглъща от масата на целия товарач. Всички мачти и страничното изместване с ниско триене минимизират люлеенето, усукването и шума.



Регулируемите седалка и кормилна колона осигуряват отлична позиция за шофиране за водачи с всякакви размери. Видимостта напред, надолу и настрани е отлична благодарение на специалната конструкция на цилиндъра за повдигане, в която са разположени маркучи и вериги, за да се минимизират всякакви препятствия за видимостта. Ергономичните устройства за управление включват регулируема облегалка за ръката, с вградени лостове за управление с бутони и комплект намаляващи умората педали.

ПО-НИСКИ ЕКСПЛОАТАЦИОННИ РАЗХОДИ

- Ефективни двигатели с по-широк оборотен диапазон дават по-голяма прецизност при управлението на ускорението, създават повече въртящ момент при ниски скорости и намаляват потреблението на енергия.
- Напълно електронните магнитни спирачки изискват по-малко обслужване и предлагат отлична енергийната ефективност.
- Здравата конструкция и заварените компоненти намаляват нуждите от техническа поддръжка.
- Издръжливите маркучи и уплътнения на хидравличните цилиндри издържат на високи температури, на въздействието на атмосферните условия и на физическо износване.
- Бързият достъп до отделението на акумулаторната батерия ускорява обслужването и смяната.
- Лесният за четене многофункционален дисплей способства за правилната употреба и техническа поддръжка на електрокара.
- Модулната конструкция опростява добавянето или замяната на части, включително протектор над главата и опции за кабината.
- Опцията за литиево-йонна акумулаторна батерия добавя още по-голяма ефективност и време на работа успоредно с минимална нужда от техническа поддръжка и много по-дълъг живот, с цел по-ниски дългосрочни общи експлоатационни разходи (OPEX).

УНИКАЛНА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ

- *Responsive Drive System 2 (RDS2)* с тунинг тракцията адаптира производителността на машината в отговор на скоростта, с която се управлява педалът, и гарантира, че всички движения и спирането и стартирането ще се извършват плавно.
- Настройката на мачтата *Responsive Drive System 2 (RDS2)* се адаптира постоянно към поведението на водача при управление на хидравликата, като осигурява оптимално съчетаване на функционалността, чувствителността и скоростта на реакция за възможно най-добро преживяване на оператора.
- *PowerBurst* автоматично осигурява допълнителен въртящ момент, за да се поддържа скоростта върху рампата или да се осигурява силно ускорение, дори при пренасянето на тежки товари.
- Променливите предавателно число и сила на кормилното управление непрекъснато се оптимизират за различни скорости на движение.
- Усъвършенстваната система за управление при завиване координира двигателите за задвижване на двете предни колела и двигателя за управление на задната направляваща ос, така че да се оптимизира скоростта на завиване, да се стабилизират бързите странични движения на противотежестта и да се предотврати накланянето при изправяне след завиване с висока скорост.
- Задвижвано от два двигателя, 4-колесно управление със завъртаща се на +100° задна ос осигурява плавно и подвижно маневриране, включително незабавни странични завъртания без необходимост от заден ход.
- Опцията за 360° управление позволява леко завиване без спиране за промяна на посоката (триопорните модели).
- Опцията за електрическото диференциално заключване максимизира сцеплението по хлъзгави повърхности чрез заключване на предните колела с цел увеличаване на тракцията (активира се автоматично при малки ъгли на завиване или ръчно чрез опционална функция на педала).
- Опционалната хидравлична система *SmoothFlow* автоматично се адаптира към теглото на товара, осигурявайки бързо, но плавно и прецизно управление на всички действия на мачтите и вилиците — независимо дали се извършват индивидуално или едновременно.
- Пасивният контрол върху люлеенето поддържа автоматичната паркинг спирачка отворена по време на повдигане, като по този начин енергията от люлеенето на мачтата може да бъде погълната от шасито.

- Стандартно ускорението на товарача и работата на хидравликата автоматично се ограничават при повдигане на височина 3,5 m с цел стабилно и контролирано манипулиране. Като опция тази характеристика може да се настрои така, че да се активира при повдигане над 2 метра.
- Мачтите с високи технически характеристики и страничното изместване с ниско триене минимизират люлеенето, усукването и шума.
- За различните оператори и задачи могат да се избират предварително зададените режими ECO и PRO, а сервизните инженери могат да прилагат персонализирани настройки.

БЕЗОПАСНОСТ И ЕРГОНОМИЧНОСТ

- Водещите на пазара хидравлични помпи *SilentRun+* (опция) плюс тихите управляващи устройства и други технологии с ниски нива на шум осигуряват на водача комфорт и безстресова среда, повишават бдителността по отношение на извършваните наоколо дейности и пазят от разсейващи съседи и колеги.
- Разширените възможности за регулиране на седалката и кормилната колона осигуряват комфортно положение при шофиране и позволяват добра видимост без необходимост от навеждане напред.
- Просторното купе за оператора осигурява комфорт и лесен достъп за водачи с всякаква големина.
- Наклонен и тесен контролен панел, волан с една спица и оптимизирана конструкция на цилиндъра за свободно повдигане осигуряват максимална видимост напред, надолу и в страни.
- Електрохидравлични лостове за управление с бутони с оптимизирана сила на пружината, разположени на регулируемата облегалка за ръката, осигуряват идеално от гледна точка на ергономията положение на ръката, анатомична опора и свободно движение.
- Конструкцията, положението и ъглите на педалите намаляват умората при водачи с каквато и да е височина или големина на крака.
- Воланът за управление се връща автоматично в удобното положение „8 часа“, когато електрокара се движи на право, дори когато волана е завъртан с цял оборот.
- Опцията за двоен джойстик отделя функции като отваряне на скоба, за да предотврати инцидентни движения, и е особено полезна, ако лостовете за управление с бутони са твърде малки за работа с ръкавици (или големи ръце).
- Опцията *Palm Steering* предлага подобрен изглед напред, релаксираща позиция на шофиране и работа с минимално усилие — идеално за случаите, в които водачът е седнал за по-продължителни периоди от време.
- Предавателната кутия с ниски нива на шум подобрява условията за водачите и техните колеги.
- В системата за откриване на присъствието *Presence Detection System+* влизат автоматична паркинг спирачка, механизъм за задържане на електрокара на наклон и, ако операторът не е седнал, механизъм за предотвратяване на придвижването на товарача и на хидравличното движение.
- Опцията за мигаща спирачна светлина предупреждава околните за забавяне на скоростта при отпускане на педала на газта и се заменя с постоянна светлина при натискане на спирачния педал.
- (Опционалните) светлини за безопасност включват червени линии, осветяващи изключваща достъпа граница около товарача, и червени или сини светлинни индикатори (отпред и отзад), които предупреждават пешеходците за появата на товарача.

СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ И ОПЦИИ

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ	3-КОЛЕСНО 48V						4-КОЛЕСНО 48V				
	EP14N2T	EP16CN2T	EP18CN2T	EP16N2T	EP18N2T	EP20N2T	EP16CN2	EP18CN2	EP16N2	EP18N2	EP20N2
3- и 4-колесно шаси, 48 V, задвижване на предните колела	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Възможност за оператора да избира икономичен или високо ефективен режим — ECO/PRO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Многофункционален цветен дисплей (моточасовник, BDI, ...)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Блокировка на наклона при повдигане и блокировка на хидравликата и задвижването / PDS (системата за откриване на присъствието)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Наклоняща се кормилна колона	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Изцяло електрически спирачки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Странична врата на отделението за акумулаторната батерия и капак на корпуса за акумулаторната батерия	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SST (Seat Switch Timeout, блокировка на превключвателя за седале: всички функции са деактивирани — електрокара влиза в „режим стоп“ и паркинг спирачката се включва автоматично)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Стандартен протектор над главата	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Trucktool за настройка и диагностика	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Двойни джойстики	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Palm Steering	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Шаси с бърза странична смяна на акумулаторната батерия (SWE)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Интегрирано в шасито ролково легло (за SWE на акумулаторната батерия)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Специален цвят (RAL) на рамката	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ИЗТОЧНИК НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ											
Оловно-киселинна акумулаторна батерия	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Литиево-йонна акумулаторна батерия*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ХИДРАВЛИКА											
3-клапанно управление с електрохидравлични лостове, монтирано на регулируема облегалка за ръката	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4-та и 5-та хидравлични функции, опция	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Хидравлично управление с лостове	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Хидравличен акумулатор за плавно движение върху неравни повърхности	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Хидравлични помпи SilentRun+	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
МАЧТА, ВИЛИЦИ И КАРЕТКА											
Решетка за задържане на товара	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Пасивен контрол на люлеенето за мачта при повдигане на високо	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Единични, двойни или тройни мачти, от 3 m до 7 m	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Вилици 900 mm - 2000 mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Механизъм за странично изместване W920 mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Интегриран механизъм за странично изместване W920 mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Интегрирано устройство за позициониране на вилците със странично изместване	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Индикатор за теглото на товара, със стъпка 50 kg	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Намаляване на производителността от 2 m до 3,5 m мачта (над стандарта)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ЗАДВИЖВАЩИ И ПОДЕМНИ СРЕДСТВА ЗА УПРАВЛЕНИЕ											
Управление на скоростта на всички хидравлични функции	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Управление на завиването	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Управление на посоката на движение от облегалката за ръка	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Електронно диференциално заключването	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Автоматично центриране на наклонянето чрез бутон F2 на облегалката за ръка	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Втора функция за центриране на наклонянето. 2 бр. памети за ъгъла	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Лост за избиране на посоката за движение напред или назад на кормилната колона	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Система с два педала — за движение напред и движение назад	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Педал за присъствие на оператор	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

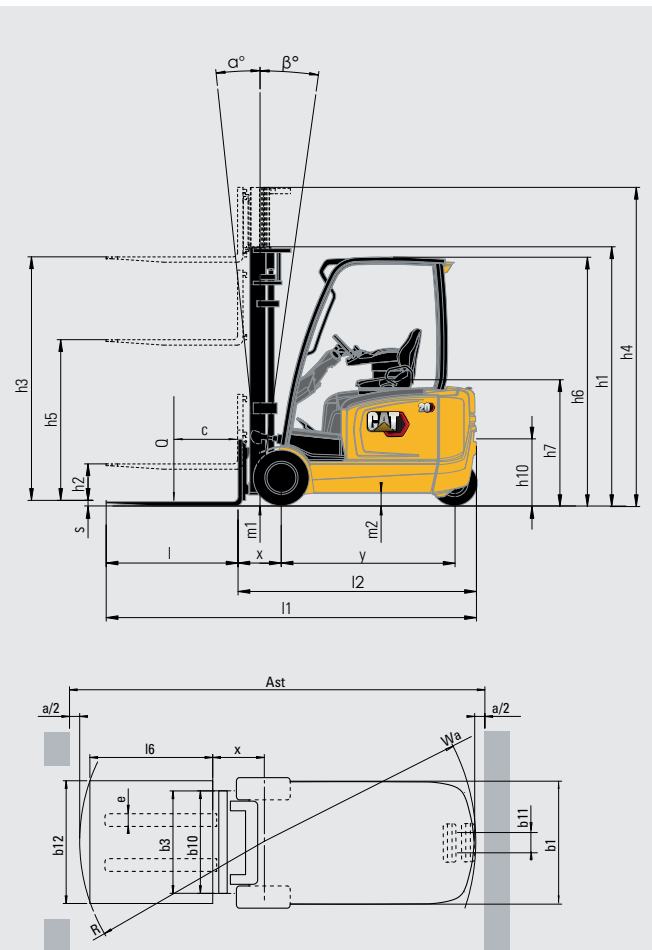
* Опцията за литиево-йонна акумулаторна батерия се предлага в избрани райони.

СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ И ОПЦИИ

	3-КОЛЕСНО 48V						4-КОЛЕСНО 48V				
	EP14N2T	EP16CN2T	EP18CN2T	EP16N2T	EP18N2T	EP20N2T	EP16CN2	EP18CN2	EP16N2	EP18N2	EP20N2
ЕЛЕКТРИЧЕСТВО											
Светодиодни работни светлини, 2 предни и 1 задна	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Автоматична светлина за движение назад	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Автоматично включване на светлините	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Жълта стробоскопна светлина	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Комплект за осветяване на пътя	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Електронен звук smart сигнал за движение назад	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Син светлинен индикатор за безопасност, разположен отзад и/или отпред	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Аварийни светлини с червена линия, разположени отстрани	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Достъп с PIN код	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5 V USB конектор, изход 2x 2,5 A (макс. 4,4 A)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
240 V ел. захранване за принадлежности	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ОНГ И КАБИНА											
Седалка Grammer MSG65, винил, със сензор за поставен предпазен колан	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Седалка Grammer MSG65 или MSG75 с опции винил / плат / подгряване / облегалка за гърба / облегалка за ръката (MSG65)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Завъртаща се седалка	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Таван с плексигласово покритие	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Панелна кабина: Челно стъкло с чистачки + таван с отваряне за кран	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Панелна кабина: Икономия. Челно стъкло без чистачки, таван с плексигласово покритие	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Стоманени врати на панелната кабина	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Задно стъкло на панелната кабина	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PVC врати	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Нагревател за кабината	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Интериорен пакет, вкл. радио с високоговорители, тапицерия на покрива, светлини за четене.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Луксозна кабина, вкл. челно стъкло с чистачки, покрив, стоманени врати, подгревател и тапицерия на интериора.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Огледало за задно виждане, Базово/Външно/Широкоъгълно	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Клипборд за формат A4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Пластмасово чекмедже за съхранение	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Сенник	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Рейка за принадлежности	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Стойка RAM празна, серия D	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Стойка RAM за поставка за компютър, серия C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Стойка RAM за поставка за скенер, серия C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Прахов пожарогасител	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Степен протектор над главата за движение под стелажно оборудване	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ГУМИ											
Супереластични гуми	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Супереластични бели гуми	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ОКОЛНА СРЕДА											
Хидравлично масло за работа в горещи условия, VG46	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Хидравлично масло за работа в студени условия, VG15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Хидравлично масло, подходящо за използване в хранително-вкусовата промишленост	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Биоразградимо масло	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Модификация за работа в студени помещения, (до -35 °C)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Характеристики		
1.1	Производител (съкращение)	
1.2	Наименование на модела на производителя	
1.3	Източник на енергия (акумулатор, дизел, газ, бензин)	
1.4	Оператор:съпровождач, прав, седнал	
1.5	Товароподемност	Q (кг)
1.6	Център на тежестта на товара	c (мм)
1.8	Разстояние от предната ос до виличната количка	x (мм)
1.9	Междусово разстояние	y (мм)
Тегла		
2.1	Маса на повдигача, без товар/включително акумулатора	кг
2.2	Натоварване на осите при номинален товар, предна/задна	кг
2.3	Натоварване на осите без товар, предна/задна	кг
Колела, шаси		
3.1	Тип гуми: V=плътни, L=пневматични, SE=супереластични- предни/задни	
3.2	Размери на гумите, предни	pcm/ (мм)
3.3	Размери на гумите, задни	
3.5	Брой колела, предни/задни (x=задвижващи)	
3.6	Разстояние между централните линии на гумите, предни	b10 (мм)
3.7	Разстояние между централните линии на гумите, задни	b11 (мм)
Размери		
4.1	Наклон на повдигателната уредба напред/назад	α/β °
4.2	Височина при свалена повдигателна уредба	h1 (мм)
4.3	Стандартен свободен ход	h2 (мм)
4.4	Стандартна височина на повдигане	h3 (мм)
4.5	Височина при повдигната повдигателна уредба	h4 (мм)
4.7	Височина до защитната решетка	h6 (мм)
4.8	Височина на седалката	h7 (мм)
4.12	Височина на теглича	h10 (мм)
4.19	Обща дължина	l1 (мм)
4.20	Дължина до виличната количка (вкл. Дебелината на вилиците)	l2 (мм)
4.21	Обща широчина	b1/b2 (мм)
4.22	Размери на вилиците (дебелина, ширина, дължина)	s / e / l (мм)
4.23	Носеща шейна на вилиците по DIN 15 173 A/B/по	
4.24	Ширина на носещата шейна на вилиците	b3 (мм)
4.31	Просвет под повдигателната уредба, с товар	m1 (мм)
4.32	Просвет в средата на шасито, с товар	m2 (мм)
4.33	Работен коридор при работа с палети 1000x1200, напречно прихващане	Ast (мм)
4.34a	Работен коридор при работа с палети 800x1200, надлъжно прихващане	Ast (мм)
4.35	Радиус на завои	Va (мм)
4.36	Минимално разстояние между центровете на въртене	b13 (мм)
Експлоатационни характеристики		
5.1	Скорост на движение, с/без товар	km/h
5.2	Скорост на повдигане, с/без товар	m/s
5.3	Скорост на спускане, с/без товар	m/s
5.5	Номинална теглителна сила, с/без товар	N
5.6	Максимална теглителна сила, с/без товар	N
5.7	Преодоляване на наклон, с/без товар	%
5.8	Максимално преодоляване на наклон, с/без товар	%
5.9	Време за ускоряване, с/без товар (0-10m)	s
5.10	Работни спирачки (механични/хидравлични/електрически/пневматични)	
Електромотори		
6.1	Мощност на задвижващия двигател (60 мин режим)	kW
6.2	Мощност на помпения двигател при 15% коефициент на използване	kW
6.3	Батерия поDIN 43 531/35/36 A/B/C/по	
6.4	Батерия напрежение/капацитет за 5-часово разтоварване	V/Ah
6.5	Тегло на батерията	kg
6.6a	Консумация на енергия в съответствие с EN 16796 цикъла	kWh/h
Разни		
8.1	Тип управление на хода	
8.2	Работно налягане за работни приспособления	bar
8.3	Поток на маслото за работни приспособления	l/min
8.4	Ниво на шума, измерено до ухото на оператора (EN 12053)	dB(A)
8.5	Конструкция на буксирното съединение (теглича)/тип по DIN, ет.	

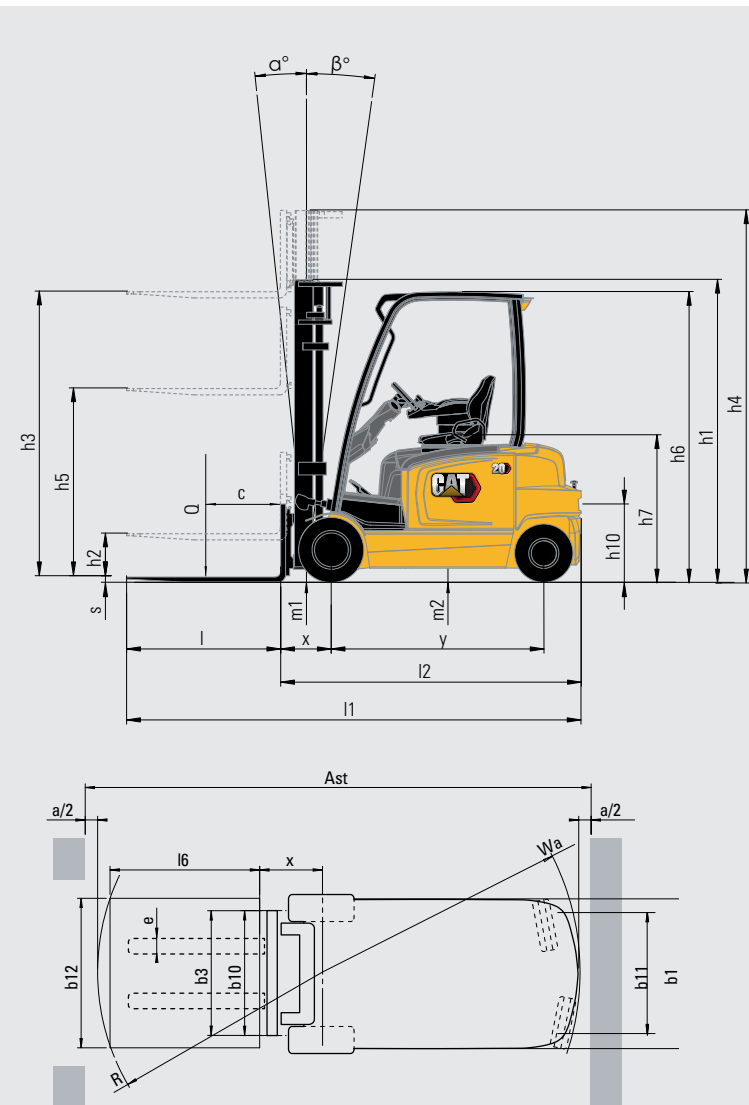
Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
EP14N2T	EP16CN2T	EP18CN2T	EP16N2T	EP18N2T	EP20N2T
акумулатор	акумулатор	акумулатор	акумулатор	акумулатор	акумулатор
седнал	седнал	седнал	седнал	седнал	седнал
1400	1600	1800	1600	1800	2000
500	500	500	500	500	500
343	343	343	343	343	358
1320	1320	1320	1428	1428	1428
2790	2966	3156	2949	3119	3342
3688/502	4015/551	4351/605	4020/529	4333/586	4711/631
1394/1396	1393/1573	1401/1754	1476/1474	1471/1649	1509/1833
SE	SE	SE	SE	SE	SE
18x7-8	18x7-8	18x7-8	18x7-8	18x7-8	200/50-10
140/55-9	140/55-9	140/55-9	140/55-9	140/55-9	140/55-9
2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2
930	930	930	930	930	938
174	174	174	174	174	174
5/7.5	5/7.5	5/7.5	5/7.5	5/7.5	5/7.5
2125	2125	2125	2125	2125	2125
80	80	80	80	80	80
3290	3290	3290	3290	3290	3290
4335	4335	4335	4335	4335	4335
2050	2050	2050	2050	2050	2050
1035	1035	1035	1035	1035	1035
540	540	540	540	540	540
2996	2996	2996	3104	3104	3119
1846	1846	1846	1954	1954	1969
1090	1090	1090	1090	1090	1140
35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150
2A	2A	2A	2A	2A	2A
920	920	920	920	920	920
95	95	95	95	95	95
95	95	95	95	95	95
3173	3173	3173	3281	3281	3295
3296	3296	3296	3404	3404	3419
1502	1502	1502	1610	1610	1610
0	0	0	0	0	0
16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16
0.55/0.62	0.52/0.62	0.46/0.62	0.52/0.62	0.46/0.62	0.42/0.62
0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56
4900/5200	4900/5200	4800/5100	4900/5200	4800/5100	4700/5100
15000/15300	14900/15200	14900/15200	14900/15200	14900/15200	14800/15200
16/26	15/25	13/23	15/25	13/23	12/21
27/35	27/35	26/35	27/35	26/35	24/35
4.0/3.8	4.1/3.8	4.2/3.8	4.1/3.8	4.2/3.8	4.3/3.9
електрически	електрически	електрически	електрически	електрически	електрически
2x5.5	2x5.5	2x5.5	2x5.5	2x5.5	2x5.5
10	10	10	10	10	10
DIN 43531 A/но	DIN 43531 A/но	DIN 43531 A/но	DIN 43531 A/но	DIN 43531 A/но	DIN 43531 A/но
500-625	500-625	500-625	625-750	625-750	625-750
679	679	679	812	812	812
3.7	3.9	4.2	3.9	4.2	4.5
AC	AC	AC	AC	AC	AC
210	210	210	210	210	210
30	30	30	30	30	30
65	65	65	65	65	65
DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H



$Ast = Wa + R + a$
 Ast = Ширина на работния коридор
 Wa = Радиус на завои
 a = Безопасно разстояние = 2 x 100 mm
 $R = \sqrt{(l6 + x)^2 + (b12 / 2)^2}$
 $l6$ = Дължина на палета (800 or 1000 mm)
 $b12$ = Ширина на палета (1200 mm)

Характеристики		
1.1	Производител (съкращение)	
1.2	Наименование на модела на производителя	
1.3	Източник на енергия (акумулатор, дизел, газ, бензин)	
1.4	Оператор:съпровождащ, прав, седнал	
1.5	Товароподемност	Q (кг)
1.6	Център на тежестта на товара	c (мм)
1.8	Разстояние от предната ос до вилчината количка	x (мм)
1.9	Междусово разстояние	y (мм)
Тегла		
2.1	Маса на повдигача, без товар/включително акумулатора	кг
2.2	Натоварване на осите при номинален товар, предна/задна	кг
2.3	Натоварване на осите без товар, предна/задна	кг
Колела, шаси		
3.1	Тип гуми: V=плътни, L=пневматични, SE=супереластични- предни/задни	
3.2	Размери на гумите, предни	pcm/ (мм)
3.3	Размери на гумите, задни	
3.5	Брой колела, предни/задни (x=задвижвачи)	
3.6	Разстояние между централните линии на гумите, предни	b10 (мм)
3.7	Разстояние между централните линии на гумите, задни	b11 (мм)
Размери		
4.1	Наклон на повдигателната уредба напред/назад	α/β °
4.2	Височина при свалена повдигателна уредба	h1 (мм)
4.3	Стандартен свободен ход	h2 (мм)
4.4	Стандартна височина на повдигане	h3 (мм)
4.5	Височина при повдиганата повдигателна уредба	h4 (мм)
4.7	Височина до защитната решетка	h6 (мм)
4.8	Височина на седалката	h7 (мм)
4.12	Височина на теглича	h10 (мм)
4.19	Обща дължина	l1 (мм)
4.20	Дължина до вилчината количка (вкл. Дебелината на вилците)	l2 (мм)
4.21	Обща ширина	b1/b2 (мм)
4.22	Размери на вилците (дебелина, ширина, дължина)	s / e / l (мм)
4.23	Носеща шейна на вилците по DIN 15 173 A/B/по	
4.24	Ширина на носещата шейна на вилците	b3 (мм)
4.31	Просвет под повдигателната уредба, с товар	m1 (мм)
4.32	Просвет в средата на шасито, с товар	m2 (мм)
4.33	Работен коридор при работа с палети 1000x1200, напречно прихващане	Ast (мм)
4.34a	Работен коридор при работа с палети 800x1200, надлъжно прихващане	Ast (мм)
4.35	Радиус на завои	Va (мм)
4.36	Минимално разстояние между центровете на въртене	b13 (мм)
Експлоатационни характеристики		
5.1	Скорост на движение, с/без товар	km/h
5.2	Скорост на повдигане, с/без товар	m/s
5.3	Скорост на спускане, с/без товар	m/s
5.5	Номинална теглителна сила, с/без товар	N
5.6	Максимална теглителна сила, с/без товар	N
5.7	Преодоляване на наклон, с/без товар	%
5.8	Максимално преодоляване на наклон, с/без товар	%
5.9	Време за ускоряване, с/без товар (0-10m)	s
5.10	Работни спирачки (механични/хидравлични/електрически/пневматични)	
Електромотори		
6.1	Мощност на задвижващия двигател (60 мин режим)	kW
6.2	Мощност на помпения двигател при 15% коефициент на използване	kW
6.3	Батерия поDIN 43 531/35/36 A/B/C/по	
6.4	Батерия напрежение/капацитет за 5-часово разтоварване	V/Ah
6.5	Тегло на батерията	kg
6.6a	Консумация на енергия в съответствие с EN 16796 цикъла	kWh/h
Разни		
8.1	Тип управление на хода	
8.2	Работно налягане за работни приспособления	bar
8.3	Поток на маслото за работни приспособления	l/min
8.4	Ниво на шума, измерено до ухото на оператора (EN 12053)	dB(A)
8.5	Конструкция на буксирното съединение (теглича)/тип по DIN, ет.	

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
EP16CN2	EP18CN2	EP16N2	EP18N2	EP20N2
акумулатор	акумулатор	акумулатор	акумулатор	акумулатор
седнал	седнал	седнал	седнал	седнал
1600	1800	1600	1800	2000
500	500	500	500	500
343	343	343	343	358
1394	1394	1502	1502	1502
2944	3114	2957	3097	3287
3990/554	4311/603	4008/550	4295/603	4668/620
1422/1522	1422/1692	1510/1448	1484/1613	1525/1762
SE	SE	SE	SE	SE
18x7-8	18x7-8	18x7-8	18x7-8	200/50-10
16x6-8	16x6-8	16x6-8	16x6-8	16x6-8
2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2
930	930	930	930	938
898	898	898	898	898
5/7.5	5/7.5	5/7.5	5/7.5	5/7.5
2125	2125	2125	2125	2125
80	80	80	80	80
3290	3290	3290	3290	3290
4335	4335	4335	4335	4335
2050	2050	2050	2050	2050
1035	1035	1035	1035	1035
520	520	520	520	520
3152	3152	3260	3260	3275
2002	2002	2110	2110	2125
1090	1090	1090	1090	1140
35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150
2A	2A	2A	2A	2A
920	920	920	920	920
95	95	95	95	95
95	95	95	95	95
3333	3333	3441	3441	3455
3456	3456	3564	3564	3579
1662	1662	1770	1770	1770
0	0	0	0	0
17/17	17/17	17/17	17/17	17/17
0.52/0.62	0.46/0.62	0.52/0.62	0.46/0.62	0.42/0.62
0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56
4900/5200	4800/5100	4900/5200	4800/5100	4700/5100
14900/15200	14900/15200	15000/15300	14900/15200	14800/15200
15/25	14/23	15/26	14/23	12/21
27/35	26/35	27/35	26/35	24/35
4.1/3.8	4.2/3.8	4.0/3.8	4.2/3.8	3.9/4.4
електрически	електрически	електрически	електрически	електрически
2x5.5	2x5.5	2x5.5	2x5.5	2x5.5
10	10	10	10	10
DIN 43531 A/но	DIN 43531 A/но	DIN 43531 A/но	DIN 43531 A/но	DIN 43531 A/но
500-625	500-625	625-750	625-750	625-750
679	679	679	812	812
3.9	4.2	3.9	4.2	4.5
AC	AC	AC	AC	AC
210	210	210	210	210
30	30	30	30	30
65	65	65	65	65
DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H



$$Ast = Wa + R + a$$

Ast = Ширина на работния коридор

Wa = Turning radius

a = Безопасно разстояние (2x100 мм)

R = $\sqrt{(l6 + x)^2 + (b12 / 2 - b13)^2}$

l6 = Дължина на палета (800 или 1000 мм)

b12 = Ширина на палета (1200 мм)

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.



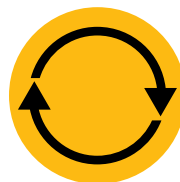
ПО-ДЪЛЪГ
ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН
СРОК



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

CBUSC2240(06/23) © 2023 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

