



EP60N  
EP60NH  
EP65N  
EP65NH  
EP70N  
EP70NH  
EP80N  
EP80NH  
EP80N-900  
EP80NH-900  
EP90N  
EP90NH  
EP100N  
EP100NH  
EP120NH

# ВИСОКА ВЪЗВРАЩАЕМОСТ

**СПЕЦИФИКАЦИИ**

**ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ВИСОКОПОВДИГАЧИ 96V, 6,0 - 12,0 ТОНА**



# ПОДОБРЕНИЕ, КОЕТО СЕ ОТПЛАЩА

ИНВЕСТИРАЙТЕ ВЪВ ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ И ИКОНОМИЧНОСТ ПРИ ЕКСПЛОАТАЦИЯ. ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ ВИЛИЧНИ ВИСОКОПОВДИГАЧИ CAT ЗА ТЕЖЪК РЕЖИМ НА РАБОТА СА КОНСТРУИРАНИ ДА ПОВИШАТ ВАШАТА ПРОДУКТИВНОСТ И ДА ВИ СПЕСТЯТ ПАРИ. ДЕН СЛЕД ДЕН. НЕЗАВИСИМО ОТ УСЛОВИЯТА. КЪМ ТЕЗИ ПОЛЗИ ТЕ ДОБАВЯТ ПЛАВЕН, ТИХ КОМФОРТ, ТАКА ЧЕ ВОДАЧЪТ ДА ДАДЕ НАЙ-ДОБРОТО ОТ СЕБЕ СИ.



Акумулаторните батерии с голям капацитет и енергийно ефективната електрическа система осигуряват идеалната комбинация от ефективност и време на работа. Акумулаторните батерии са разделени на две части с цел бърза странична смяна при използване на електрически палетен или друг вид вилъчен повдигач. Минималната нужда от техническа поддръжка на повдигачите и издръжливостта им при сурови условия намаляват още повече текущите разходи и времето за престой.

Усъвършенстваната технология на електрическо задвижване и подемния двигател осигурява цялата мощност и скорост, която Ви е необходима. Високият въртящ момент, ускорението и подемната сила се комбинират с прецизен електронен контрол и плавност при изпълнението на всички дейности. Високопозициониранияте цилиндри за накланяне на мачтата увеличават стабилността и остатъчния капацитет.

Компактните размери на повдигача и големите ъгли на завиване, включително завиването на +100° на направляващата ос при моделите NH, позволяват отлична маневреност. Нисък протектор над главата, по желание наличен за всички видове капацитети на повдигачите, позволява влизане в контейнери. Безопасното и точно маневриране се подпомага от дизайна с ясна видимост и камерата за задно виждане.

Ниска позиция на седене означава по-малко изкачване от страна на водача, който често напуска кабината и влиза обратно в нея. Просторното, комфортно и ергономично купе за водача е монтирано върху гумени тампони, за да се минимизират вибрациите и шумът. Хидравличните помпи, управляващите устройство и контролерите са проектирани и за тиха работа, комфорт и ниско ниво на стреса.



## ПО-НИСКИ ЕКСПЛОАТАЦИОННИ РАЗХОДИ

- Най-новата технология на електрическия двигател намалява потреблението на енергия, като в същото време увеличава мощността.
- Усъвършенстваните контролери гарантират високоефективно управление на двигателя и са позиционирани близо до съответния двигател, така че да се съкрати окабеляването и да се минимизират загубите на енергия.
- Големият чувствителната на акумулаторната батерия и нейното напрежение се комбинират с висока ефективност на електрическата система, така че да се увеличат работните часове (време на работа), като в същото време се дава възможност за висока ефективност.
- Спирането със силна рекулперация рециклира енергия.
- Люкът за зареждане спестява време и труд, като позволява бързо свързване за презареждане без отстраняване на акумулаторната батерия.
- 96 V акумулаторна батерия е разделена на две части, лесно достъпна е и без сложни врати или трудно хващане, така че да се осигури бърза странична смяна от което и да е лице при използване на електрически палетен или друг вид вилчен повдигач.
- Многофункционален интерактивен цветен дисплей способства за правилната употреба и техническа поддръжка на товарача.
- Лесната диагностика със сменяеми модули и лесното отстраняване на неизправностите намаляват престоите и осигуряват ефективност в работата.
- Лесният достъп за техническа поддръжка ускорява обслужването на двигателите, контролерите и другите системи.
- Уплътняването на двигателите до стандарт IP54 защитава от пръски и водни капки при вятър, както и от прах и замърсявания при използване при всякакви атмосферни условия и върху мокри и кални повърхности.
- Уплътняването на контролерите до стандарт IP65 осигурява дори по-висока защита за чувствителна електроника.
- Предпазният кожух на двигателите и контролерите като част от дизайна на повдигача освен това защитава компонентите при неблагоприятни условия на околната среда.
- Допълнителен заден маслен охладител предотвратява повреди в резултат на прегряване и подпомага поддържането на оптимална температура с цел ефективно функциониране на системата. (Модел NH.)
- Вилчната количка предлага опция за осем ролки (вместо шест) за допълнителна сигурност при тежък режим на работа.
- Здравата конструкция намалява нуждите от ремонт и замяна на части и помага да се поддържа висока остатъчна стойност на товарача.

## НЕНАДМИНАТА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ

- Мощни двойни тягови двигатели на предния мост генерират високи обороти, висок въртящ момент и голямо ускорение.
- Мощен единичен подемен двигател осигурява бързи, силни и прецизно управлявани хидравлични движения.
- Благодарение на усъвършенстваните контролери за теглителната сила и контролери на хидравличните помпи всяко действие на задвижването, мачтата и вилците е плавно и прецизно.
- Големите ъгли на завиване, прецизният електронен контрол и компактните размери на повдигача допринасят за подвижността при маневриране.
- Завъртаща се на +100° направляваща задна ос позволява на повдигача да завива на място, в рамките на собствените му размери, и да прави незабавни странични завъртания без необходимост от първоначално движение назад. (Модел NH.)
- Интелигентното управление на завиването гарантира бързо, но безопасно завиване чрез плавно регулиране на скоростта на товарача в съответствие с ъгъла на завъртане на волана.
- Високопозиционирани цилиндри за накланяне на мачтата увеличават стабилността, особено на по-големи височини, и остатъчния капацитет.
- Опцията за нисък протектор над главата се предлага при всички модели, дори и при тези с най-високите товарни капацитети, за целите на работата в контейнери.

## БЕЗОПАСНОСТ И ЕРГОНОМИЧНОСТ

- Безшумните хидравлични помпи плюс тихите управляващи устройства, контролерите и другите технологии с ниски нива на шум осигуряват на водача комфорт и безстресова среда, повишават бдителността по отношение на извършваните наоколо дейности и не разсейват наоколо работещите колеги.
- Монтираното върху гумени тампони купе за оператора минимизира вибрациите и шума.
- Ниската позиция за седене означава много по-малко изкачване от страна на водача при често напускане на кабината и влизането обратно в нея.
- Дълга дръжка за хващане и широк вход и изход със защитено срещу плъзгане помощно стъпало.
- Просторното, ненатоварено с излишни детайли купе за оператора осигурява много пространство за краката, габаритна височина и полезни зони за съхранение.
- Максимално комфортната седалка се регулира в зависимост от ръста и теглото на водача, позицията на облегалката за ръката и други предпочитания.
- Лесен за четене цветен дисплей позволява на водачите да бъдат напълно информирани.
- Дизайнът на мачтата с ясна видимост включва вмятане на тройна мачта в двойна такава и секция с цилиндри със свободно подемно движение.

- Камерата за задно виждане (поставя се по стандарт) се комбинира с дизайните на специална мачта, контролния панел и протектора над главата, за да се осигури ясна видимост във всички посоки с малка или никаква необходимост от навеждане от страна на водача или промяна на позицията му.
- Опциите за отделна климатична система и отоплителен модул дават възможност да се избере едното или двете, или — за много студени региони — да се изберат два отоплителни модула.
- По желание могат да бъдат поставени нагревателни елементи на предното и/или задното стъкло за предотвратяване на запотвяването им.
- Опциите за водонепроницаеми панели включват: предно стъкло (ниско или нормално) със стъклочистачка и покрив, прозрачен плексигласов покрив; PVC врати; или цяла кабина.
- Топка на ергономичния волан подпомага завиването.
- Дълбочината и ъгълът на телескопичната кормилна колона могат да се регулират и така се гарантира най-ергономичната и най-удобната позиция.
- Хидравличните контролери с бутони, разположен на комфортна, регулируема облегалка за ръка, са стандарт при моделите NH.
- Хидравличните лостове за ръчно управление са стандарт при моделите N, но по желание могат да бъдат сменени с блокове с бутони.
- Конструкцията, положението и ъглите на педалите намаляват умората при водачи с каквато и да е височина или големина на крака.
- Отделните педали за движение напред и назад позволяват бърза смяна на посоката при изпълнение на операции с висока интензивност и са придружени с голям спирачен педал с цел бързо задействане при използване на малко усилие.
- Според предпочитанията на клиента може да се избере опцията за конвенционален педал за подаване на газ, с опционален, разположен на кормилната колона лост за смяна на посоката.
- Автоматичната паркинг спирачка се активира след зададен период от време след спиране на повдигача.
- Превключвателят на седалката деактивира движението, ако водачът напусне повдигача.
- Предпазен колан в ярко оранжев цвят помага за насърчаването и прилагането на най-добрите практики за безопасност.
- Снабденият със сензори предпазен колан към седалката активира предупредителна светлина и предотвратява работа на повдигача, ако коланът не е закопчан.
- В случай на необходимост бутонът за аварийно спиране се намира зад седалката на водача.
- Опцията за светлините включва комплект светлини за осветяване на пътя, светодиодни работни светлини, кехлибарени импулсни светлини и сини индикатори.

# СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ И ОПЦИИ

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ	EP60N	EP60NH	EP65N	EP65NH	EP70N	EP70NH	EP80N	EP80NH	EP80N-900	EP80NH-900	EP90N	EP90NH	EP100N	EP100NH	EP120NH
4-опорно шаси, 96 V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Нисък протектор над главата за приложения за работа в контейнери	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Предварително зададен чрез ключ икономичен или високо ефективен режим (ECO/PRO)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Хидравлични функции с променливата скорост	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Интелигентен контрол на завиването	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Снабден със сензори предпазен колан към седалката	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Планки за SE — надписи на локалния език	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Наръчник за експлоатация и техническа поддръжка	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>ИЗТОЧНИК НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ</b>															
Оловно-киселинна акумулаторна батерия	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>РАМА</b>															
Поставка за батерията	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Бърза и лесна странична смяна на акумулаторната батерия	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>ОСВЕТЛЕНИЕ</b>															
Светодиодни работни светлини	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Кехлибарена импулсна светлина	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Заден син светлинен индикатор	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ниско монтиран заден син светлинен индикатор	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>ЕЛЕКТРИЧЕСКА СИСТЕМА</b>															
Избиране на посока на движение напред или назад със система с двоен педал	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Лост за управление на посоката на движение в кормилната колона (напред-неутрално положение-назад)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Комплект транспортни светлини	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Достъп с PIN код с ключ за стартиране	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Индикатор за теглото на товара	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>КАБИНА ЗА ОПЕРАТОРА</b>															
Климатична система	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Отоплителен модул	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Многофункционален интерактивен цветен дисплей	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Камера за задно виждане	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Наклоняща се кормилна колона	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Облегалка за ръка с управление с бутони	○	●	○	●	○	●	○	●	○	○	○	●	○	●	○
Лостове за ръчно управление	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	—
Винилова седалка Grammer MSG85 с обресоряване	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>															
Огледало за задно виждане	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Външно огледало за задно виждане	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Допълнителна камера	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>КАБИНА</b>															
ОНГ по подразбиране	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Челно стъкло и покрив с чистачка	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ниско челно стъкло и покрив с чистачка	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Задно стъкло, нагряващ елемент	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Предно стъкло, нагряващ елемент	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Климатична система	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Плексигласов таван	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PVC врати	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Цяла кабина	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

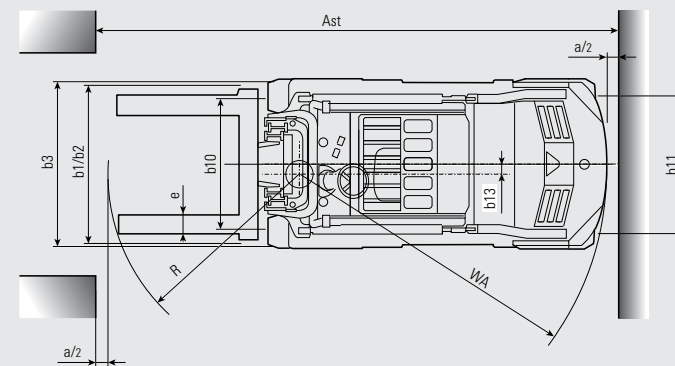
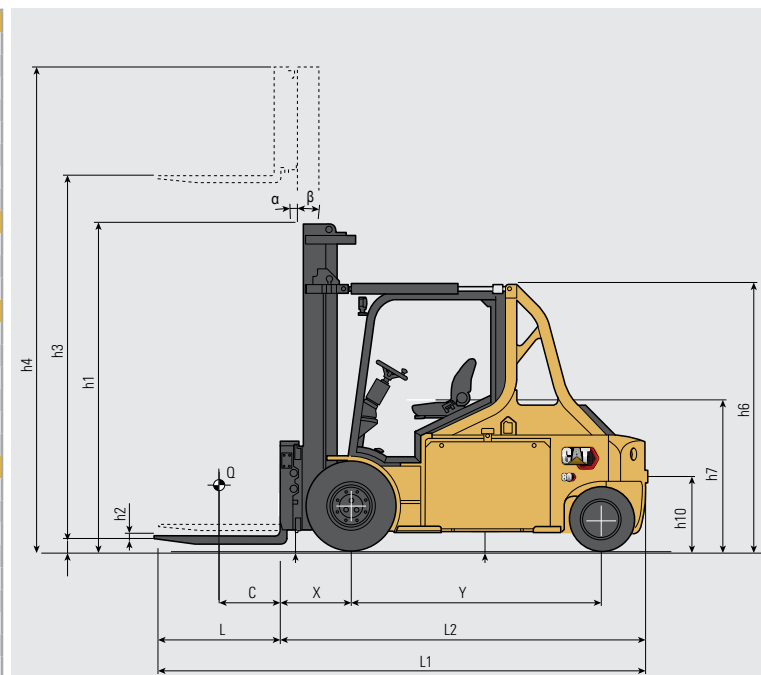
● Стандарт ○ Опция

За повече информация за стандартно и налично опционално оборудване, моля, свържете се с Вашия търговец.

# СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ И ОПЦИИ — ПРОДЪЛЖЕНИЕ

ЕКСТЕРИОР	EP60N	EP60NH	EP65N	EP65NH	EP70N	EP70NH	EP80N	EP80NH	EP80N-900	EP80NH-900	EP90N	EP90NH	EP100N	EP100NH	EP120NH
Специален цвят (RAL) за рамката и противотежестта	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>ВИЛИЦИ И КАРЕТКА</b>															
Различни дължини на вилиците (1200 до 2400 mm)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Решетка за задържане на товара	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Интегриран виличен изравнител	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Виличен позиционер + интегриран виличен изравнител	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Подвична каретка с 8 ролки	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>ХИДРАВЛИЧНА СИСТЕМА</b>															
Управление с бутони с 3/4/5-пътен вентил, монтирано на облегалката за ръка (FC)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ръчно управление с 3/4-пътен вентил (MC)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Двустранно действащ FC 3 v, за използване с клампа	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Двустранно действащ FC 4 v, за използване с клампа	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Двустранно действащ MC 3 v, за използване с клампа	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	—
Двустранно действащ MC 4 v, за използване с клампа	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	—
Хидравличен акумулатор	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3-пътен тръбопровод	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4-пътен тръбопровод	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>ГУМИ</b>															
Супереластични гуми	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—
Немаркиращи супереластични гуми	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
Двойни супереластични гуми	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
Немаркиращи плътни гуми	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Плътни гуми	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Немаркиращи плътни гуми	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Характеристики			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
			EP60N	EP60NH	EP65N	EP65NH	EP70N
1.1	Производител (съкращение)		акумулатор	акумулатор	акумулатор	акумулатор	акумулатор
1.2	Наименование на модела на производителя		седнал	седнал	седнал	седнал	седнал
1.3	Източник на енергия		6000	6000	6500	6500	7000
1.4	Оператор		600	600	600	600	600
1.5	Товароподемност	Q кг	650	650	650	650	650
1.6	Център на тежестта на товара	c мм	2250	2250	2250	2250	2250
1.8	Разстояние от предната ос до вилчната количка	x мм					
1.9	Междусово разстояние	y мм					
<b>Тегла</b>							
2.1	Маса на повдигача, без товар/включително акумулатора	кг	10260	10260	10430	10430	10770
2.2	Натоварване на осите при номинален товар, предна/задна	кг	14523 / 1737	14523 / 1737	15316 / 1614	15316 / 1614	16124 / 1646
2.3	Натоварване на осите без товар, предна/задна	кг	5190 / 5070	5190 / 5070	5200 / 5230	5200 / 5230	5240 / 5530
<b>Колеа, шаси</b>							
3.1	Тип гуми: V=плътни, L=пневматични, SE=супереластични- предни/задни		SE	SE	SE	SE	SE
3.2	Размери на гумите, предни		8.25-15	8.25-15	8.25-15	8.25-15	8.25-15
3.3	Размери на гумите, задни		22x9-16 23x10-12	22x9-16 23x10-12	22x9-16 23x10-12	22x9-16 23x10-12	22x9-16 23x10-12
3.5	Брой колеа, предни/задни ( x=задвижвачи )		2X/2	2X/2	2X/2	2X/2	2X/2
3.6	Разстояние между централните линии на гумите, предни	b10 мм	1305 1375 1380	1306 1375 1380	1307 1375 1380	1308 1375 1380	1309 1375 1380
3.7	Разстояние между централните линии на гумите, задни	b11 мм	1220 1225	1221 1225	1222 1225	1223 1225	1224 1225
<b>Размери</b>							
4.1	Наклон на повдигателната уредба напред/назад	α/β °	5.5/6 <sup>(1)</sup>	5.5/6 <sup>(1)</sup>	5.5/6 <sup>(1)</sup>	5.5/6 <sup>(1)</sup>	5.5/6 <sup>(1)</sup>
4.2	Височина при свалена повдигателна уредба	h1 мм	2680	2680	2680	2680	2680
4.3	Стандартен свободен ход	h2 мм	100	100	100	100	100
4.4	Стандартна височина на повдигане	h3 мм	3400	3400	3400	3400	3400
4.5	Височина при повдигната повдигателна уредба	h4 мм	4370	4370	4370	4370	4370
4.7	Височина до защитната решетка	h6 мм	2420	2420	2420	2420	2420
4.8	Височина на седалката	h7 мм	1330	1330	1330	1330	1330
4.12	Височина на теглича	h10 мм	465	465	465	465	465
4.19	Обща дължина	l1 мм	4550	4550	4550	4550	4550
4.20	Дължина до вилчната количка ( вкл. Дебелината на вилците)	l2 мм	3300	3300	3300	3300	3300
4.21	Обща широчина	b1/b2 мм	1660 / 1830	1661 / 1830	1662 / 1830	1663 / 1830	1664 / 1830
4.22	Размери на вилците ( дебелина, ширина, дължина )	s / e / l мм	150x60x1200	150x60x1200	150x60x1200	150x60x1200	150x60x1200
4.23	Носеща шейна на вилците по DIN 15 173 A/B/No		4A	4A	4A	4A	4A
4.24	Ширина на носещата шейна на вилците	b3 мм	1300	1300	1300	1300	1300
4.31	Просвет под повдигателната уредба, с товар	m1 мм	180	180	180	180	180
4.32	Просвет в средата на шасито, с товар	m2 мм	165	165	165	165	165
4.33	Работен коридор при работа с палети 1000 x 1200мм, напречно прихващане	Ast мм	4835	4610	4835	4610	4835
4.34a	Работен коридор при работа с палети 800 x 1200мм, надлъжно прихващане	Ast мм	5035	4745	5035	4745	5035
4.35	Радиус на завой	Wa мм	2985	2650	2985	2650	2985
4.36	Минимално разстояние между центровете на въртене	b13 мм	950	-	950	-	950
<b>Експлоатационни характеристики</b>							
5.1	Скорост на движение, с/без товар	км/ч	15 / 15	20 / 20	15 / 15	20 / 20	14.5 / 15
5.2	Скорост на повдигане, с/без товар	м/с	0.24 / 0.39	0.24 / 0.40	0.24 / 0.41	0.24 / 0.42	0.22 / 0.39
5.3	Скорост на спускане, с/без товар	м/с	0.5 / 0.4	0.39 / 0.45	0.5 / 0.6	0.37 / 0.45	0.5 / 0.8
5.5	Номинална тяга на буксир, с/без товар	H	6900 / 7500	6900 / 7500	6900 / 7500	6900 / 7500	6600 / 7300
5.6	Максимална тяга на буксир, с/без товар ( 5 мин. режим )	H	16400 / 17000	23800 / 24400	16400 / 17000	23700 / 24300	16100 / 16800
5.7	Преодоляване на наклон, с/без товар	%	6.5 / 11	8.2 / 13.5	6.5 / 11	7.9 / 12.8	5.5 / 10
5.8	Максимално преодоляване на наклон, с/без товар	%	10 / 16	14.7 / 23.7	10 / 16	14.2 / 22.5	8.5 / 14
5.9	Време за ускоряване, с/без товар (0-10м)	с	5.8 / 5.4	6.6 / 5.3	5.8 / 5.4	6.6 / 5.3	6.1 / 5.7
5.10	Работни спирачки		електрически	електрически	електрически	електрически	електрически
<b>Електромотори</b>							
6.1	Мощност на задвижващия двигател (60 мин режим)	кВт	2x15	2x15	2x15	2x15	2x15
6.2	Мощност на помпния двигател при 15% коефициент на използване	кВт	30	30	30	30	30
6.3	Батерия поDIN 43 531/35/36 A/B/C/No		-	-	-	-	-
6.4	Батерия волтаж/капацитет за 5-часово разтоварване	V/Aч	96	96	96	96	96
6.5	Тегло на батерията	кг	3350	3350	3350	3350	3350
6.6b	Разход на енергия по цикъл на VDI 60	кВт.ч	12.2 (42/45)	12.2 (42/45)	12.2 (42/45)	12.2 (42/45)	13.4(42/45)
<b>Разни</b>							
8.1	Тип управление на хода		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
10.1	Работно налягане за сменни приспособления	бар	200	200	200	200	200
10.2	Поток на маслото за сменни приспособления	л/мин	-	-	-	-	-
10.7	Ниво на шума, измерено до ухото на оператора [EN 12053]	дБ(A)	72	72	72	72	72
10.8	Дизайн на конзолата за управление съгласно DIN 15170		-	-	-	-	-



$Ast = Wa + R + a$   
 Ast = ширина на работната пътека  
 Wa = радиус на въртене  
 a = безопасно разстояние = 2 x 100 mm  
 $R = \sqrt{(l6 + x)^2 + (b12 / 2)^2}$   
 l6 = дължина на палето (800 или 1000 mm)  
 b12 = ширина на палето (1000 mm)

Този лист от спецификацията съдържа данни от спецификацията на стандартния товарач в съответствие с директива VDI Guideline 2198.

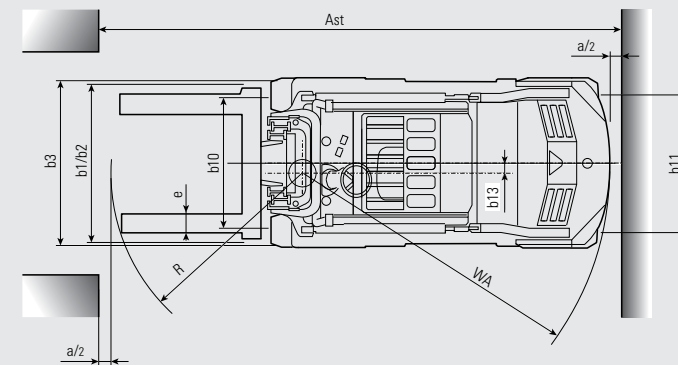
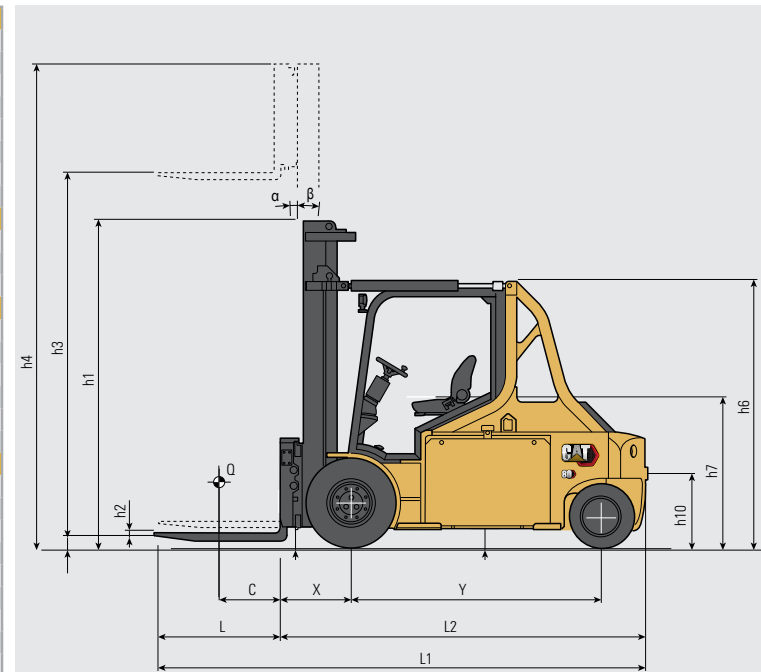
1) В зависимост от вида на мачтата

2) Подвижна каретка, проектирана според изискванията на клиента

3) Изпълнени цикли/заявени цикли

Характеристики		
1.1	Производител (съкращение)	
1.2	Наименование на модела на производителя	
1.3	Източник на енергия	
1.4	Оператор	
1.5	Товароподемност	Q кг
1.6	Център на тежестта на товара	c мм
1.8	Разстояние от предната ос до вилчната 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	
3.3	Размери на гумите, задни	
3.5	Брой колела, предни/задни ( x=задвижвачки )	
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 повдигача	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 вилчната количка ( вкл. Дебелината на вилците)	l2 мм
4.21	Обща широчина	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 1000 x 1200мм, напречно прихващане	Ast мм
4.34a	Работен коридор при работа с палети 800 x 1200мм, 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	км/ч
5.2	Скорост на повдигане, с/без товар	м/с
5.3	Скорост на спускане, с/без товар	м/с
5.5	Номинална тяга на буксир, с/без товар	H
5.6	Максимална тяга на буксир, с/без товар ( 5 мин. режим )	H
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 (0-10м)	с
5.10	Работни спирачки	
Електромотори		
6.1	Мощност на задвижващия двигател (60 мин режим)	кВт
6.2	Мощност на помпния двигател при 15% коефициент на използване	кВт
6.3	Батерия поDIN 43 531/35/36 A/B/C/по	
6.4	Батерия волтаж/капацитет за 5-часово разтоварване	V/Ач
6.5	Тегло на батерията	кг
6.6b	Разход на енергия по цикъл на VDI 60	кВт.ч
Разни		
8.1	Тип управление на хода	
10.1	Работно налягане за сменни приспособления	бар
10.2	Поток на маслото за сменни приспособления	л/мин
10.7	Ниво на шума, измерено до ухото на оператора [EN 12053]	дБ(A)
10.8	Дизайн на конзолата за управление съгласно DIN 15170	

	Cat Lift Trucks EP70NH	Cat Lift Trucks EP80N	Cat Lift Trucks EP80NH	Cat Lift Trucks EP80N-900	Cat Lift Trucks EP80NH-900
акумулатор	акумулатор	акумулатор	акумулатор	акумулатор	акумулатор
седал	седал	седал	седал	седал	седал
7000	8000	8000	8000	8000	8000
600	600	600	900	900	
650	700	700	700	700	
2250	2550	2550	2550	2630	
10770	12095	12095	12095	14175	
16124 / 1646	18670 / 1425	18670 / 1425	18670 / 1425	20356 / 1819	
5240 / 5530	6590 / 5505	6590 / 5505	6590 / 5505	7490 / 6685	
SE	SE	SE	SE	SE	
8.25-15	8.25-15	8.25-15	8.25-15	8.25-15	
22x9-16 23x10-12	22x9-16 23x10-12	22x9-16 23x10-12	315 / 45-12	315 / 45-12	
2X/2	2X/2	2X/2	4X/2	4X/2	
1310 1375 1380	1311 1375 1380	1312 1375 1380	1460	1460	
1225 1225	1226 1225	1227 1225	1215	1215	
5.5/6 <sup>(1)</sup>	5.5/6 <sup>(1)</sup>	5.5/6 <sup>(1)</sup>	5.5/6 <sup>(2)</sup>	5.5/6 <sup>(2)</sup>	
2680	2792	2792	2900	2900	
100	0	0	0	0	
3400	3400	3400	3400	3400	
4370	4530	4530	4800	4800	
2420	2420	2420	2420	2420	
1330	1330	1330	1330	1330	
465	465	465	465	465	
4550	4840	4840	5340	5340	
3300	3640	3640	3740	3740	
1665 / 1830	1666 / 1830	1667 / 1830	1900	1900	
150x60x1200	200x60x1200	200x60x1200	200x60x1200	200x70x1600	
4A	4A	4A	4A	4A	
1300	1300	1300	1800	1800	
180	180	180	180	180	
165	165	165	165	165	
4610	5200	4955	5350	4955	
4745	5400	5095	5550	5095	
2650	3300	2950	3450	2950	
-	1050	-	1050	1150	
20 / 20	14 / 15	19 / 20	14 / 15	17 / 18	
0.22 / 0.39	0.2 / 0.34	0.2 / 0.35	0.21 / 0.3	0.3 / 0.44	
0.35 / 0.45	0.45 / 0.35	0.31 / 0.45	0.45 / 0.37	0.5 / 0.4	
6600 / 7300	6400 / 7200	6400 / 7200	5600 / 6300	5600 / 6300	
23600 / 24300	15900 / 16700	23300 / 24400	20700 / 21500	20700 / 21500	
7.4 / 12.8	5 / 9.5	6.4 / 11.1	5 / 9.5	5 / 9	
13.4 / 22.5	8 / 13.5	11.6 / 19.6	9 / 15	9.2 / 16	
7 / 5.5	6.2 / 5.8	7.4 / 5.6	6.5 / 5	7 / 5.2	
електрически	електрически	електрически	електрически	електрически	
2x15	2x15	2x15	2x15	2x15	
30	30	45	45	45	
-	-	-	-	-	
96	96	96	96	96	
3350	4300	4300	4300	4300	
13.4(42/45)	15.3 (40/45)	15.3 (40/45)	15.3 (40/45)	15.3 (40/45)	
Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	
200	200	200	200	200	
-	-	-	-	-	
72	72	72	72	72	
-	-	-	-	-	



$$Ast = Wa + R + a$$

Ast = ширина на работната пътека

Wa = радиус на въртене

a = безопасно разстояние = 2 x 100 mm

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

l6 = дължина на палето (800 или 1000 mm)

b12 = ширина на палето (1000 mm)

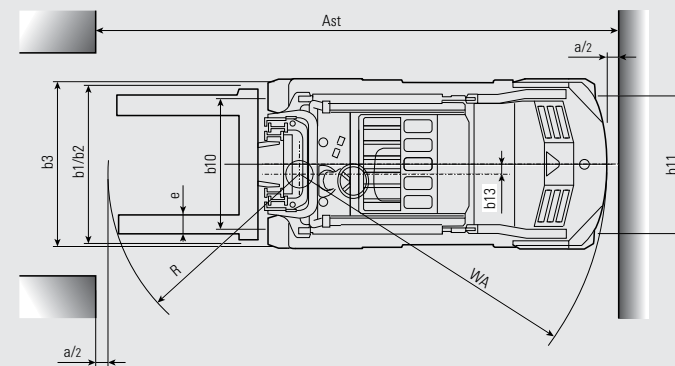
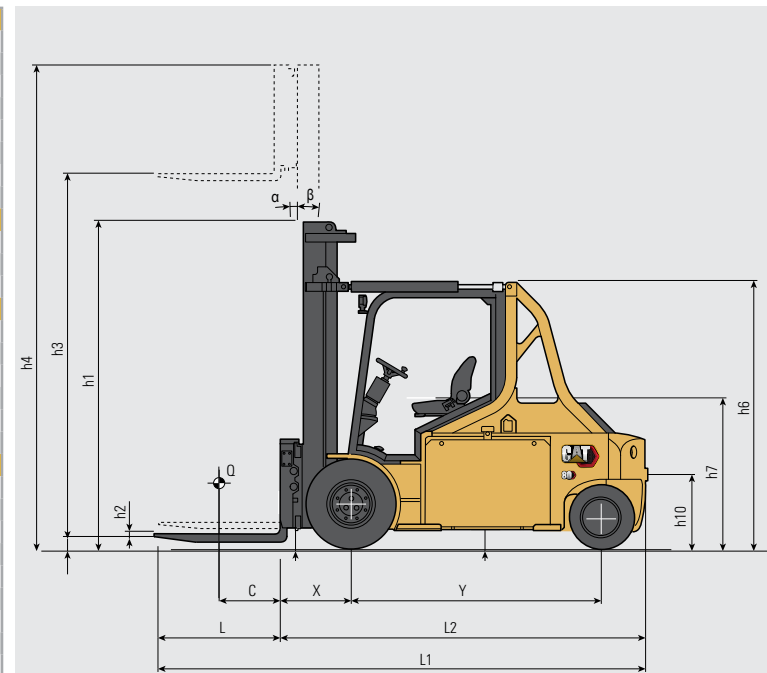
Този лист от спецификацията съдържа данни от спецификацията на стандартния товарач в съответствие с директива VDI Guideline 2198.

1) В зависимост от вида на мачтата

2) Подвижна каретка, проектирана според изискванията на клиента

3) Изпълнени цикли/заявени цикли

Характеристики			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
			EP90N	EP90NH	EP100N	EP100NH	EP120NH
1.1	Производител (съкращение)		акумулатор	акумулатор	акумулатор	акумулатор	акумулатор
1.2	Наименование на модела на производителя		седнал	седнал	седнал	седнал	седнал
1.3	Източник на енергия		9000	9000	10000	10000	12000
1.4	Оператор		600	600	600	600	600
1.5	Товароподемност	Q кг	720	720	720	720	730
1.6	Център на тежестта на товара	c мм	2550	2550	2630	2630	2980
1.8	Разстояние от предната ос до вилчната количка	x мм					
1.9	Междусово разстояние	y мм					
<b>Тегла</b>							
2.1	Маса на повдигача, без товар/включително акумулатора	кг	13425	13425	14175	14425	16105
2.2	Натоварване на осите при номинален товар, предна/задна	кг	20780 / 1645	20780 / 1645	20356 / 1819	22678 / 1747	26199 / 1906
2.3	Натоварване на осите без товар, предна/задна	кг	7120 / 6305	7120 / 6305	7490 / 6685	7660 / 6765	8840 / 7265
<b>Колела, шаси</b>							
3.1	Тип гуми: V=плътни, L=пневматични, SE=супереластични- предни/задни		SE	SE	SE	SE	SE
3.2	Размери на гумите, предни		8.25-15	8.25-15	300-15	300-15	355/65-15
3.3	Размери на гумите, задни		23x10-12	23x10-12	315 / 45-12	315 / 45-12	315 / 45-12
3.5	Брой колела, предни/задни ( x=задвижващи )		4X/2	4X/2	4X/2	4X/2	4X/2
3.6	Разстояние между централните линии на гумите, предни	b10 мм	1380	1380	1460	1460	1565
3.7	Разстояние между централните линии на гумите, задни	b11 мм	1225	1225	1215	1215	1215
<b>Размери</b>							
4.1	Наклон на повдигателната уредба напред/назад	α/β °	5.5/6 <sup>(2)</sup>	5.5/6 <sup>(2)</sup>	5.5/6 <sup>(2)</sup>	5.5/6 <sup>(2)</sup>	5.5/6 <sup>(2)</sup>
4.2	Височина при свалена повдигателна уредба	h1 мм	2900	2900	2950	2950	2950
4.3	Стандартен свободен ход	h2 мм	0	0	0	0	0
4.4	Стандартна височина на повдигане	h3 мм	3400	3400	3400	3400	3400
4.5	Височина при повдигната повдигателна уредба	h4 мм	4800	4800	4850	4850	4900
4.7	Височина до защитната решетка	h6 мм	2420	2420	2420	2420	2420
4.8	Височина на седалката	h7 мм	1330	1330	1330	1330	1330
4.12	Височина на теглича	h10 мм	465	465	465	465	465
4.19	Обща дължина	l1 мм	4880	4880	4960	4960	5325
4.20	Дължина до вилчната количка ( вкл. Дебелината на вилците)	l2 мм	3680	3680	3760	3760	4125
4.21	Обща широчина	b1/b2 мм	1830	1830	2000	2000	2140
4.22	Размери на вилците ( дебелина, ширина, дължина )	s / e / l мм	200x60x1200	200x60x1200	200x60x1200	200x60x1200	200x70x1200
4.23	Носеща шейна на вилците по DIN 15 173 A/B/по		5A	5A	5A	5A	HD1 <sup>(2)</sup>
4.24	Ширина на носещата шейна на вилците	b3 мм	1500	1500	1800	1800	2000
4.31	Просвет под повдигателната уредба, с товар	m1 мм	180	180	180	180	180
4.32	Просвет в средата на шасито, с товар	m2 мм	165	165	165	165	165
4.33	Работен коридор при работа с палети 1000 x 1200мм, напречно прихващане	Ast мм	5220	4975	5420	5420	5705
4.34a	Работен коридор при работа с палети 800 x 1200мм, надлъжно прихващане	Ast мм	5420	5115	5420	5420	5905
4.35	Радиус на завой	Va мм	3300	2950	3500	3500	3705
4.36	Минимално разстояние между центровете на въртене	b13 мм	1050	1050	1250	1250	1250
<b>Експлоатационни характеристики</b>							
5.1	Скорост на движение, с/без товар	км/ч	15 / 18	18 / 19	14 / 15	16 / 18	16 / 17
5.2	Скорост на повдигане, с/без товар	м/с	0.28 / 0.4	0.28 / 0.4	0.18 / 0.27	0.22 / 0.32	0.28 / 0.36
5.3	Скорост на спускане, с/без товар	м/с	0.47 / 0.39	0.28 / 0.4	0.5 / 0.4	0.5 / 0.4	0.47 / 0.38
5.5	Номинална тяга на буксир, с/без товар	H	6100 / 6850	6100 / 6850	5000 / 5600	5000 / 5650	5400 / 6800
5.6	Максимална тяга на буксир, с/без товар ( 5 мин. режим )	H	15150 / 15900	23000 / 23900	18500 / 19000	18600 / 19350	22900 / 23700
5.7	Преодоляване на наклон, с/без товар	%	4.7 / 9	5.6 / 10	4 / 8	4.5 / 8	4.8 / 8.8
5.8	Максимално преодоляване на наклон, с/без товар	%	7.7 / 12.7	10.3 / 17.8	8 / 14	8.3 / 14.5	8.7 / 15
5.9	Време за ускоряване, с/без товар (0-10м)	с	5.8 / 5.4	7.8 / 5.8	6 / 4	6.2 / 4.7	9.6 / 6.9
5.10	Работни спирачки		електрически	електрически	електрически	електрически	електрически
<b>Електромотори</b>							
6.1	Мощност на задвижващия двигател (60 мин режим)	кВт	2x15	2x15	2x15	2x15	2x15
6.2	Мощност на помпния двигател при 15% коефициент на използване	кВт	45	45	45	45	45
6.3	Батерия поDIN 43 531/35/36 A/B/C/по		-	-	-	-	-
6.4	Батерия волтаж/капацитет за 5-часово разтоварване	V/Ач	96	96	96	96	96
6.5	Тегло на батерията	кг	4300	4300	4300	4300	4700
6.6b	Разход на енергия по цикъл на VDI 60	кВт.ч	15.3 (40/45)	15.3 (40/45)	15.8 (39/45)	15.8 (39/45)	16.9 (39/45)
<b>Разни</b>							
8.1	Тип управление на хода		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
10.1	Работно налягане за сменни приспособления	бар	200	200	200	200	200
10.2	Поток на маслото за сменни приспособления	л/мин	-	-	-	-	-
10.7	Ниво на шума, измерено до ухото на оператора [EN 12053]	дБ(A)	72	72	72	72	72
10.8	Дизайн на конзолата за управление съгласно DIN 15170		-	-	-	-	-



$Ast = Wa + R + a$   
 Ast = ширина на работната пътека  
 Wa = радиус на въртене  
 a = безопасно разстояние = 2 x 100 mm  
 $R = \sqrt{(l6 + x)^2 + (b12 / 2)^2}$   
 l6 = дължина на палето (800 или 1000 mm)  
 b12 = ширина на палето (1000 mm)

Този лист от спецификацията съдържа данни от спецификацията на стандартния товарач в съответствие с директива VDI Guideline 2198.

1) В зависимост от вида на мачтата

2) Подвижна каретка, проектирана според изискванията на клиента

3) Изпълнени цикли/заявени цикли



Тип мачта	макс. височина на вилците mm	EP60N(H)						EP65N(H)					
		Странично изместване			Позиционер за вилци със странично изместване			Странично изместване			Позиционер за вилци със странично изместване		
		Load Capacity (kg) @ load centre (mm)											
		600	900	1200	600	900	1200	600	900	1200	600	900	1200
Simplex	3400	6000	5200	4000	5800	5000	4000	6500	5300	4000	6300	5100	4000
	3800	6000	5150	4000	5800	4950	3950	6500	5300	4000	6300	5100	4000
	4200	6000	5000	4000	5800	4800	3850	6300	5150	4000	6100	4950	4000
	4500	5900	4850	4000	5700	4650	3750	6100	5000	4000	5900	4800	3900
	5500	5500	4500	3800	5300	4300	3550	5700	4700	4000	5500	4500	3800
Duplex и Triplex	4380	6000	5000	4000	5800	4800	3900	6200	5200	4000	6000	5000	4000
	5300	5500	4600	3850	5300	4400	3650	5650	4800	4000	5450	4600	3950
	5500	5400	4500	3800	5200	4300	3550	5600	4750	4000	5400	4550	3850
	5700	5300	4400	3750	5100	4200	3500	5500	4650	4000	5300	4450	3750
	6100	5200	4300	3650	5000	4100	3400	5350	4500	3800	5150	4300	3600

Тип мачта	макс. височина на вилците mm	EP70N(H)						EP80N(H)					
		Странично изместване			Позиционер за вилци със странично изместване			Странично изместване			Позиционер за вилци със странично изместване		
		Load Capacity (kg) @ load centre (mm)											
		600	900	1200	600	900	1200	600	900	1200	600	900	1200
Simplex	3400	7000	5300	4000	6800	5300	4000	8000	6300	5100	7800	6100	4900
	3800	6850	5300	4000	6650	5300	4000	7700	6200	5050	7500	6000	4850
	4200	6700	5300	4000	6500	5300	4000	7400	6000	5050	7200	5800	4850
	4500	6500	5300	4000	6300	5150	4000	7100	5750	4900	6900	5550	4700
	5500	6100	4900	4000	5900	4700	4000	6700	5500	4700	6500	5300	4500
Duplex и Triplex	4380	6550	5300	4000	6350	5100	4000	7000	5800	4900	6800	5600	4700
	5300	6150	5100	4000	5950	4900	4000	6600	5600	4700	6400	5400	4500
	5500	6100	5000	4000	5900	4800	4000	6500	5450	4600	6300	5250	4400
	5700	6000	4900	4000	5800	4700	3950	6400	5300	4500	6200	5100	4300
	6100	5800	4700	4000	5600	4500	3800	6200	5100	4300	6000	4900	4100

Тип мачта	макс. височина на вилците mm	EP80-900N(H)						EP90N(H)					
		Странично изместване			Позиционер за вилци със странично изместване			Странично изместване			Позиционер за вилци със странично изместване		
		Товарен капацитет (kg) @ център на товара (mm)											
		600	900	1200	600	900	1200	600	900	1200	600	900	1200
Simplex	3400	8000	8000	6500	8000	8000	6500	9000	7200	5600	8800	7000	5600
	3800	8000	7800	6500	8000	7600	6300	8600	7100	5600	8400	6900	5600
	4200	8000	7700	6500	8000	7500	6300	8500	7000	5600	8300	6800	5500
	4600	8000	7600	6400	8000	7400	6200	8200	6800	5600	8000	6600	5500
	5500	8000	7200	6000	8000	7000	5800	7700	6400	5300	7500	6200	5100
Duplex и Triplex	3690	8000	7700	6500	8000	7500	6300	8100	6700	5500	7900	6500	5300
	5100	8000	7100	6050	8000	6900	5850	7300	6100	5100	7100	5900	4900
	5250	8000	7000	5950	8000	6800	5750	7150	6000	5000	6950	5800	4800
	5500	8000	6850	5800	7800	6650	5600	7000	5850	4850	6800	5650	4650
	5700	8000	6750	5700	7800	6550	5500	6800	5700	4700	6600	5500	4500

Тип мачта	макс. височина на вилците mm	EP100N(H)					
		Странично изместване			Позиционер за вилци със странично изместване		
		Товарен капацитет (kg) @ център на товара (mm)					
		600	900	1200	600	900	1200
Simplex	3400	10000	7450	5600	9800	7450	5600
	3800	9700	7450	5600	9500	7450	5600
	4200	9400	7450	5600	9200	7450	5600
	4500	9200	7450	5600	9000	7400	5600
	5500	8700	7200	5600	8500	7000	5600
Duplex и Triplex	3730	8900	7400	5600	8700	7200	5600
	5100	8000	6700	5600	7800	6500	5500
	5300	7750	6550	5600	7550	6350	5400
	5500	7600	6400	5500	7400	6200	5300
	5700	7500	6300	5400	7300	6100	5200

Информацията за EP120NH не е на разположение в момента на публикуването. Моля, за повече подробности се свържете с Вашия търговски представител на Cat.

## Данни на акумулаторната батерия

	EP60N	EP60NH	EP65N	EP65NH	EP70N	EP70NH	EP80N	EP80NH	EP80N-900	EP80NH-900	EP90N	EP90NH	EP100N	EP100NH	EP120NH
Напрежение на акумулаторната батерия	V														
Капацитет при разреждане за 5 часа	Ah														
Тегло на акумулаторната батерия, мин.	kg														
Тегло на акумулаторната батерия, макс.*	kg														

\*вкл. контейнер за акумулаторна батерия

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

CBuSC2386(04/24) © 2024 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, 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

