

**LiION**  
BATTERY TECHNOLOGY

**ИКОНОМИЧНА  
ГЪВКАВОСТ**

**NSS16N2  
NSS16N2I  
NSS16N2S**

**NSS20N2  
NSS20N2I  
NSS20N2S**

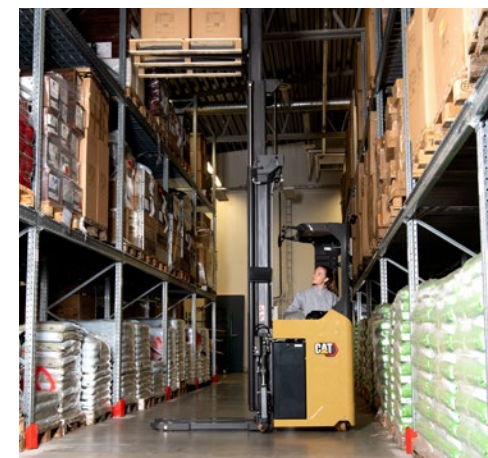
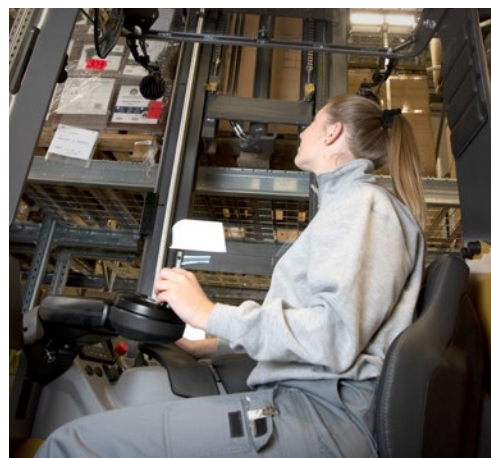
**СПЕЦИФИКАЦИИ**

**ЗА РАБОТА СЪС СТАКЕРИ В СЕДНАЛО ПОЛОЖЕНИЕ 24 V, 1,6 — 2,0 ТОНА**

**CAT**<sup>®</sup>

# УВЕЛИЧЕТЕ ПРОИЗВОДЕТЛНОСТТА СИ - КАТО НАМАЛИТЕ РАЗХОДИТЕ

ОСТАВЕТЕ ОПЕРАТОРА СИ ДА СЕДНЕ НА ШОФЬОРСКОТО МЯСТО НА СЕДЯЩИЯ СТАКЕР МОДЕЛ CAT® И УВЕЛИЧЕТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТТА СИ. ЕРГОНОМИЧНИЯТ МУ ДИЗАЙН Е ЧУДЕСЕН ЗА ИНТЕНЗИВНО ПОДРЕЖДАНЕ И ВЪТРЕШНО ТРАНСПОРТИРАНЕ - НЕЗАВИСИМО ОТ РАЗСТОЯНИЯТА ИЛИ СМЕНИТЕ. КОМПАКТЕН И МАНЕВРЕН, С ВИСОЧИНА НА ПОВДИГАНЕ ДО 7 МЕТРА, ТОВА ГЪВКАВО И ИКОНОМИЧНО РЕШЕНИЕ СЪЩО ТАКА УВЕЛИЧАВА КАПАЦИТЕТА ЗА СЪХРАНЕНИЕ.



Стакерите със седалка са по-бързи и по-компактни от платформените колички — без спиране за сгъване или разгъване на платформите и страничните бордове. Те се конкурират с много повдигачи, но са на по-ниска цена и могат да работят в по-тесни пространства. Така че защо да не стесните коридорите, да повдигнете стелажите и да използвате склада си по-пълноценно?

Шофьорът е удобно настанен в тихо и ергономично оборудвано купе с ниски вибрации. Напълно изолиран и защитен в здравата конструкция на стакера, той може да работи бързо и уверено много дълго време. Стресът, напрежението и умората са сведени до минимум. Допълнителните удобства включват възможност за електрическо регулиране на височината на пода.

Удобното за потребителя управление включва хидравлични лостове с възможност за управление с пръсти, регулируем подлакътник и регулируем мини волан. Лесното и прецизно маневриране на камиона и обработката на товара са идеални за различни приложения и задачи. Тези дейности включват обща работа в склада, както и материален поток в заводите.

Усъвършенстваните системи за задвижване, повдигане, спускане и управление правят всяко действие бързо и плавно. Автоматичните помощни средства за стабилност оптимизират скоростта в съответствие с дейностите, като осигуряват безопасна и бърза работа. За непрекъсната производителност и най-високи нива на ефективност можете да изберете захранване с литиево-йонна батерия.



## 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 бордовата 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 в комбинация с опцията за многофункционален дисплей.)
- Лесното и надеждно заключване на акумулаторната батерия предотвратява забавяне и инциденти при смяна.
- Спецификациите на бързия достъп за техническа поддръжка включват изваждаща се седалка в съчетание с ниските изисквания за сервиз и дългите сервизни интервали, така че да се намалят престойте.
- Наличието на напълно интегрирана литиево-йонна акумулаторна батерия увеличава ефективността на акумулаторната батерия, както и времето на работата и живота на батерията, за 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

- Широк обхват от модели, варианти и специализирани опции осигурява водеща в този клас адаптивност към различните видове приложения за цел оптимална производителност, ергономичност и безопасност.
- Усъвършенстваните AC двигател и технология за управление осигуряват бързо, плавно и прецизно шофиране, повдигане и спускане.
- Интегрираната функционалност спестява време като позволява едновременно управление на скоростта на движение, движението на мачтата/вилиците и разгръщането на страничните стабилизатори.
- Страничните стабилизатори (опционално) увеличават остатъчния капацитет за повдигане на голяма височина.
- 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.
- Функцията за пълзяща скорост увеличава товарния капацитет за повдигане над 1,7 m чрез автоматично ограничаване на движението до 5 km/h, когато вилиците достигнат тази височина. (Височината на намаляване на скоростта варира при моделите с широки, изнесени напред опори.)
- 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 щепсел на корпуса на машината позволява бързо и лесно зареждане, без да е необходимо изключване на батерията.
- Моделите с първоначално подемно движение (I) осигуряват допълнителен просвет и могат да се използват за работа с две палета — единият товар е върху опорните крака, а другият — върху вилиците.

- Моделите с широки, изнесени настрани опори (S) позволяват спускане на вилиците до пода, между силно раздалечени опорни крака, така че да могат да се пренасят палета със затворена основа и други средства за пренасяне на товари, които са без отворени пространства за вилиците или джобове.
- Конструкцията с широки, изнесени настрани опори опростява поставянето и използването на специални приставки като напр. скоби за рула, шипове и ротори, и дори осигурява по-голяма гъвкавост при приложението.
- Спецификациите на вариантите с широки, изнесени настрани опори включват селекция от стандартни (855 или 1055 mm) или персонализирани ширини на раздалечените опори и по-малко или по-голямо шаси респ. капацитет за оптимално съответствие на различните видове приложения.
- Широките, изнесени настрани опори имат тандемни колела и нископрофилен дизайн и са разположени леко под ъгъл надолу към крайната им точка, с цел улеснено влизане в палетите и спрямо земята и по-добра ефективност върху наклоните.
- Формата на вилиците е изтънена от долната страна и заострена на върха, за да се избегне запъване, с цел лесно и бързо вкарване и изваждане на палетата, като в същото време се прави завой. (При моделите с широки, изнесени настрани опори върховете на вилиците са леко изтънени и заострени.)
- Обширният избор на мачти включва версии на двойна и тройна мачта с гама от стандартни и персонализирани подемни 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 вилиците.
- Опцията Level Assistance System (LAS) позволява избор на предварително зададени височини.
- Опцията за позициониращ водач на вилицата подпомага точността при поставянето на вилиците на правилното ниво. (Не се предлага при моделите с широки, изнесени настрани опори.)
- Индикатори за тегло и височина могат да бъдат включени в дисплея по желание.
- 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.

## БЕЗОПАСНОСТ И ЕРГОНОМИЧНОСТ

- Затвореното положение на оператора гарантира защита във всички посоки чрез шаси за тежки натоварвания, интегрирана броня, колони и покрив с протектор над главата.
- Комфортното отделение за оператора намалява до минимум напрежението и умората благодарение на ниската височина на стълване, безпрепятствения под, удобната седалка с регулируемо окачване, минималните вибрации и достатъчното пространство за водачи с всякакви размери.
- Електрически регулиращата се опция за височина на пода се комбинира с регулиране на облегалките за ръцете и седалката, за да се осигури идеална съвместимост с всеки водач.
- Регулируемият мини волан върху плаващ подлакътник позволява спокойна поза на оператора, която доказано намалява натоварването на врата/гръбнака и риска от физически травми, и се съгва бързо за лесно влизане/излизане.
- Опцията за миди волан предлага възможност за регулиране на дължината и ъгъла на колоната и се съгва за лесно влизане/излизане.

- Регулиращата се височина на облегалката за ръката осигурява удобна опора за китката, като в същото време се позиционира идеално, така че да може да едновременно управляват хидравличните лостове за управление с пръстите на ръката и други устройства за управление.
- Опцията за ръчно управление на превключвателя за посоката на движение предлага алтернатива на превключването чрез педал.
- Ясният панорамен изглед и видимостта над върховете на вилиците се постигат чрез внимателния дизайн на мачтата, подвиличната каретка, решетките над главата, колоните и шасито, и с използването на тъмна, неотразяваща боя.
- Допълнителните опции за горна защита включват панорамен, прозрачен, поликарбонатен покрив за добра видимост нагоре и допълнителна защита от падащи предмети.
- Ефективното демпфиране на мачтата и подвилична каретка гарантира меко приземяване, 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 регулирани от скоростта подемни двигатели за помпите, с цел приятна обстановка за оператора.
- Работните помощни средства за работа включват голямо отделение за съхранение на инструменти на панела на двигателя и достъпно от външната страна на камиона, както и държачи за по-малко оборудване, телефон и напитки.
- Водачът е напълно информиран благодарение на опцията за интуитивен многофункционален дисплей, оптимално позициониран и поставен под подходящ ъгъл с цел ясна видимост.



### СТАКЕР С ТЕЛЕСКОПИЧНИ ВИЛИЦИ

Предлагаме също така модел с телескопични вилице (TF). Той е специализиран за стелажни системи с удвоена дълбочина, но има и 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. За повече информация вижте отделната спецификация за NSS12N2TF.

### ВСЕКИ Е ПОБЕДИТЕЛ

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

# СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ И ОПЦИИ

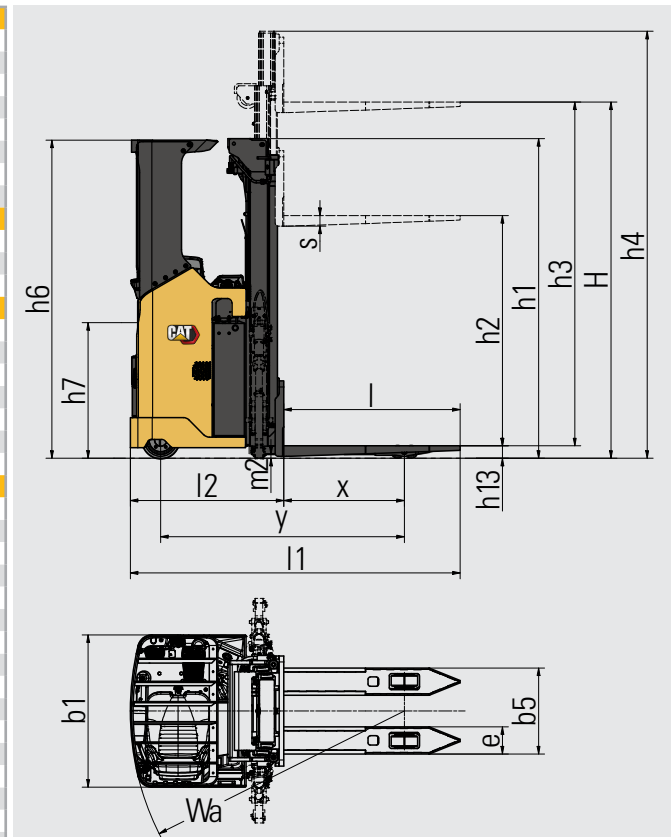
ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ	NSS16N2	NSS16N2i	NSS20N2	NSS20N2i	NSS16N2S	NSS20N2S
Стандартни широки, изнесени настрани опори за боравене с отворени средства за пренасяне на товари	●	●	●	●	—	—
Първоначално подемно движение за работа с два товара	—	●	—	●	—	—
Широки, изнесени настрани опори за боравене както с отворени, така и със затворени средства за пренасяне на товари	—	—	—	—	●	●
Телескопични вилици за удължено достигане при работа напр. със стелажи с удвоена дълбочина, както и при работа със затворени средства за пренасяне на товари	—	—	—	—	—	—
Стандартен дисплей, вкл. моточасовник и индикатор за акумулаторната батерия (BDI)	●	●	●	●	●	●
Стартиране с ключ	●	●	●	●	●	●
Електрическо кормилно управление с волан мини или среден размер	●	●	●	●	●	●
Автоматично управление напред при стартиране	●	●	●	●	●	●
Адаптивен контрол на завъртането	●	●	●	●	●	●
Регулиран от скоростта подемен двигател и пропорционален клапан за спускане	●	●	●	●	●	●
Тандемни товарни колела Vulkollan	●	●	●	●	●	●
Протектор над главата (OHG)	●	●	●	●	●	●
Регулираща се облегалка за ръката от дясната страна	●	●	●	●	●	●
Регулиращ се във всички посоки волан	●	●	●	●	●	●
Отделение за съхранение под облегалката за ръката от лявата страна	●	●	●	●	●	●
Ергономична, клас ричтрак, напълно регулируема, текстилна седалка	●	●	●	●	●	●
Акумулаторна батерия върху ролки	●	●	●	●	●	●
<b>ИЗТОЧНИК НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ</b>						
Литиево-йонни акумулаторни батерии*	○	○	○	○	○	○
Оловно-киселинни акумулаторни батерии	○	○	○	○	○	○
<b>ОБКРЪЖАВАЩА СРЕДА</b>						
Проектирано за хладилни камери, минусови температури до -10 °C	●	●	●	●	●	●
Проектирано за хладилни камери, 0 °C до -30 °C	○	○	○	○	○	○
<b>ЗАДВИЖВАЩИ И ПОДЕМНИ СРЕДСТВА ЗА УПРАВЛЕНИЕ</b>						
Мини волан с подвижен подлакътник	●	●	●	●	●	●
Волан среден размер	○	○	○	○	○	○
Средства за управление с бутони за подвигане/спускане	●	●	●	●	●	●
Управление на посоката „свободни ръце“ (HFDC) в педала за подаване на газ	○	○	○	○	○	○
Ръчно управление на посоката (HODC)	○	○	○	○	○	○
360-градусово управление	○	○	○	○	○	○
Управление в обратна посока	○	○	○	○	○	○
<b>ОПЦИИ НА КОЛЕЛАТА</b>						
Vulkollan	●	●	●	●	●	●
Tractothan	○	○	○	○	○	○
Super Grip	○	○	○	○	○	○
<b>ДРУГИ ОПЦИИ</b>						
Странични стабилизатори	○	○	○	○	—	—
Високоэффективна система на подемния двигател 8,0 kW AC	○	○	○	○	○	○
Електрическо регулиране на височината на пода, 70 мм	○	○	○	○	○	○
Наклоняща се, облечена с винил седалка	○	○	○	○	○	○
Отоплявана седалка, текстил или винил	○	○	○	○	○	○
Многофункционален дисплей, вкл. BDI и моточасовник, вписване с PIN код (100 кода) и графични икони	○	○	○	○	○	○
Решетки за задържане на товара 1200 мм	○	○	○	○	○	○
Стартиране с ключ (в комбинация с многофункционален дисплей)	○	○	○	○	○	○
Лазерно насочване при позициониране	○	○	○	○	—	—
Индикатор за теглото на товара	○	○	○	○	○	○
Индикатор за височината на повдигане	○	○	○	○	—	○
Помощна система за нивото (LAS, Level Assistance System)	○	○	○	○	—	○
Видео камера и монитор	○	○	○	○	—	○
Панорамен покрив ProVision	○	○	○	○	—	○
12 V DC конектор	○	○	○	○	○	○
5 V USB конектор	○	○	○	○	○	○
Полица за принадлежности	○	○	○	○	○	○
Писалище, вкл. държач RAM C	○	○	○	○	○	○
Държач на оборудването система RAM размер C	○	○	○	○	○	○
Държач на оборудването система RAM размер C, 2 бр.	○	○	○	○	○	○
Държач на барьерата RAM размер D	○	○	○	○	○	○
Работни LED светлини	○	○	○	○	○	○
Предупреждение с подова точка, червена или синя	○	○	○	○	○	○
Увеличена скорост на движение, 12 км/ч, в посока към товара	○	—	○	—	—	—
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	Товароподемност	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
4.6	Повдигане на шасито	h5	мм
4.7	Височина до безопасителния покрив	h6	мм
4.8	Височина при садане 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	Ширина	b1/b2	мм
4.22	Вилци (дебелина, ширина, дължина)	s / e / l	мм
4.25	Външна ширина на вилците (мин./макс.)	b5	мм
4.32	Просвет (клиранс) в средата на шасито с товар	m2	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
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		%
5.10	Работна спирачка		
Електродвигатели			
6.1	Електромотор за движение		кВт
6.2	Електромотор за повдигане		кВт
6.4	Батерия волтаж/капацитет		V/Ач
6.5	Тегло на батерията		кг
6.6a	Консумация на енергия в съответствие с EN 16796 цикъла		кВт·ч/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)

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NSS16N2	NSS20N2
батерия	батерия
седнал	седнал
1600	2000
600	600
800	800
1616 <sup>1)</sup>	1665 <sup>1)</sup>
1866	2127
1466/2000	1690/2438
1306/560	1490/638
Vul / Vul	Vul / Vul
250 x 105	250 x 105
85 x 70	85 x 70
150 x 55	150 x 55
4 / 1x + 2	4 / 1x + 2
706	706
402	392
Виж табл	Виж табл
Виж табл	Виж табл
Виж табл	Виж табл
Виж табл	Виж табл
Виж табл	Виж табл
-	-
2110	2110
966	966
80	83
89	90
2189 <sup>1)</sup>	2238 <sup>1)</sup>
1019 <sup>1)</sup>	1068 <sup>1)</sup>
1010	1010
70 / 180 / 1170	70 / 195 / 1170
570	570
25	23
2584 <sup>2)</sup>	2632 <sup>2)</sup>
2419	2466
1819 <sup>2)</sup>	1866 <sup>2)</sup>
10/10	9/9
0.16 / 0.32	0.12 / 0.22
0.44 / 0.41	0.33 / 0.30
6.7/6.7	5.9/5.9
Електр	Електр
2.7	2.7
4.0	4.0
24 / 375 - 775	24 / 375 - 775
330 - 620	330 - 620
0.85 <sup>3)</sup>	0.85 <sup>3)</sup>
AC	AC
<70 dB(A)	<70 dB(A)



$$Ast = Wa + R + a$$

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

$$Ast = \text{Ширина на работната пътека}$$

$$Wa = \text{радиус на въртене}$$

$$a = \text{безопасно разстояние} = (2 \times 100 \text{ mm})$$

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

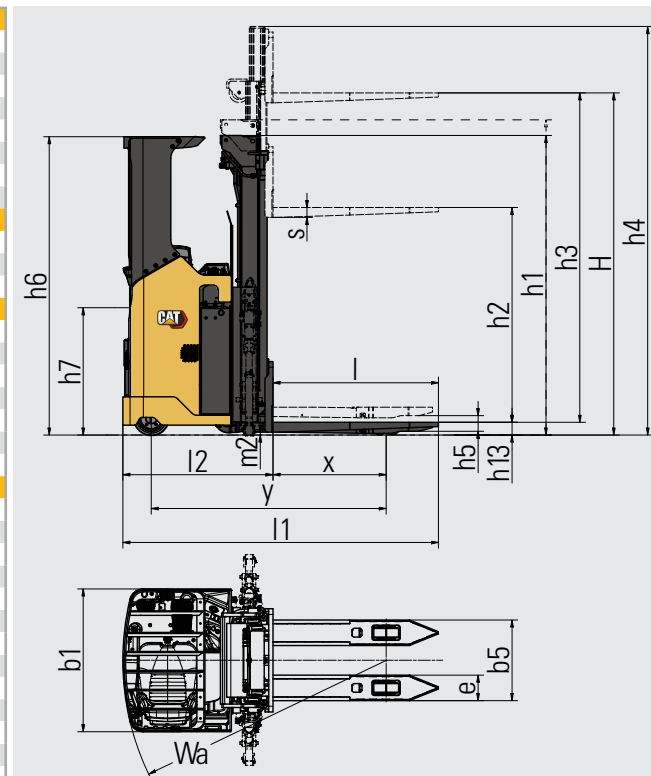
1) При SN/BC775 добавете 104 mm.

2) Размерите варират в зависимост от носещото устройство за акумулаторната батерия и типа на мачтата.

3) Варира в зависимост от конфигурацията и текущия модел на използване

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 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=vulkolan, 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
4.6	Повдигане на шасито	h5	мм
4.7	Височина до безопасителния покрив	h6	мм
4.8	Височина при садане 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	Ширина	b1/b2	мм
4.22	Вилци (дебелина, ширина, дължина)	s / e / l	мм
4.25	Външна ширина на вилците (мин./макс.)	b5	мм
4.32	Просвет (клиранс) в средата на шасито с товар	m2	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
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		%
5.10	Работна спиратка		
Електродвигатели			
6.1	Електромотор за движение		кВт
6.2	Електромотор за повдигане		кВт
6.4	Батерия волтаж/капацитет		V/Ач
6.5	Тегло на батерията		кг
6.6a	Консумация на енергия в съответствие с EN 16796 цикъла		кВт·ч/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)

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NSS16N2I	NSS20N2I
батерия	батерия
седнал	седнал
1600	2000
600	600
800	800
1661 <sup>1)</sup>	1720 <sup>1)</sup>
2015	2294
1571/2045	1806/2488
1411/605	1606/688
Vul / Vul	Vul / Vul
250 x 105	250 x 105
85 x 70	85 x 70
150 x 55	150 x 55
4 / 1x + 2	4 / 1x + 2
706	706
390	375
Виж табл	Виж табл
Виж табл	Виж табл
Виж табл	Виж табл
Виж табл	Виж табл
Виж табл	Виж табл
110	110
2110	2110
966	966
87	87
93	93
2233 <sup>1)</sup>	2293 <sup>1)</sup>
1063 <sup>1)</sup>	1123 <sup>1)</sup>
1010	1010
70 / 180 / 1170	70 / 195 / 1170
570	570
20	20
2627 <sup>2)</sup>	2685 <sup>2)</sup>
2461	2520
1861 <sup>2)</sup>	1920 <sup>2)</sup>
9/9	9/9
0.16 / 0.32	0.12 / 0.22
0.44 / 0.41	0.33 / 0.30
26.6/26.6	25.6/25.6
Електр	Електр
2.7	2.7
4.0	4.0
24 / 375 - 775	24 / 375 - 775
330 - 620	330 - 620
0.85 <sup>3)</sup>	0.85 <sup>3)</sup>
AC	AC
<70 dB(A)	<70 dB(A)



$$Ast = Wa + R + a$$

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

$$Ast = \text{Ширина на работната пътека}$$

$$Wa = \text{радиус на въртене}$$

$$a = \text{безопасно разстояние} = (2 \times 100 \text{ mm})$$

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

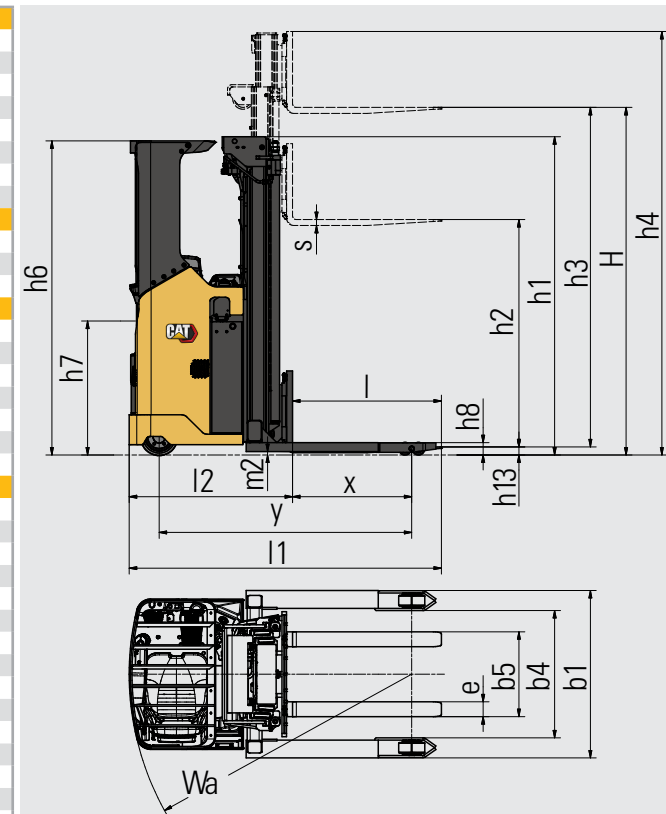
1) При SN/BC775 добавете 104 mm.

2) Размерите варират в зависимост от носещото устройство за акумулаторната батерия и типа на мачтата.

3) Варира в зависимост от конфигурацията и текущия модел на използване

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 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: Pt=Powerthane, Vul=vulkolan, 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
4.6	Повдигане на шасито	h5 мм
4.7	Височина до обезопасителния покрив	h6 мм
4.8	Височина при седане 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	Вилчина 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
4.32	Просвет (клиаранс) в средата на шасито с товар	m2 мм
4.33a	Работен коридор (Ast) за работа с палети 1000x1200 mm от тясната страна	Ast мм
4.34b	Работен коридор (Ast3) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна	Ast3 мм
4.35	Радиус на завиване	Wa 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/Ач
6.5	Тегло на батерията	кг
6.6a	Консумация на енергия в съответствие с EN 16796 цикъла	кВт.ч/ч
Други		
8.1	Трансмисия	
10.7	Ниво на шума по стандарти EN 12 053:2001 и EN ISO 487, движение/повдигане/свободен ход 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	Cat Lift Trucks
NSS16N2S	NSS20N2S
батерия	батерия
седнал	седнал
1600	2000
600	600
800	800
1656 <sup>2)</sup>	1696 <sup>2)</sup>
1715	2077
1361 / 1955	1654 / 2423
1201 / 515	1454 / 623
Vul / Vul	Vul / Vul
250 x 105	250 x 105
85 x 70	85 x 70
150 x 55	150 x 55
4 / 1x + 2 <sup>1)</sup>	4 / 1x + 2 <sup>1)</sup>
706	706
985 / 1185	985 / 1185
Виж табл	Виж табл
Виж табл	Виж табл
Виж табл	Виж табл
Виж табл	Виж табл
Виж табл	Виж табл
2110	2110
966	966
92	92
50	55
2207 <sup>2)</sup>	2247 <sup>2)</sup>
1057 <sup>2)</sup>	1097 <sup>2)</sup>
1115 / 1315 <sup>6)</sup>	1115 / 1315 <sup>6)</sup>
40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150
FEM 2/A	FEM 2/A
840	840
316 / 773	316 / 773
855 / 1055 <sup>6)</sup>	855 / 1055 <sup>6)</sup>
35	35
2584	2623
2584	2623
1663	1702
8.0 / 8.0	8.0 / 8.0
0.24 / 0.40	0.19 / 0.37
0.45 / 0.30	0.50 / 0.42
7.2 / 7.2	7.0 / 7.0
7.0 / 6.0	7.5 / 6.5
Електр	Електр
2.7	2.7
8.0 <sup>5)</sup>	8.0 <sup>5)</sup>
DIN-cells	DIN-cells
24 / 465 <sup>6)</sup>	24 / 465 <sup>6)</sup>
330-410 <sup>6)</sup>	330-410 <sup>6)</sup>
0.87 <sup>7)</sup>	0.87 <sup>7)</sup>
AC	AC
<70	<70
Вижте наръчника с инструкции	Вижте наръчника с инструкции
Вижте наръчника с инструкции	Вижте наръчника с инструкции



$Ast = Wa + R + a$   
 $Ast3 = Wa + l6 - x + a$   
 $Ast = \text{Ширина на работната пътека}$   
 $Wa = \text{радиус на въртене}$   
 $a = \text{безопасно разстояние} = (2 \times 100 \text{ mm})$   
 $R = \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2}$

\*1) 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 самоориентиращи 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 подеман 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 подеман 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)



NSS16N2				
Тип мачта Тясна	h3+h13	h1	h4	h2+h13
	MM	MM	MM	MM
TFV / DEV	3600	2350	4105	1849
	4200	2650	4705	2149
	4500	2800	5005	2299
DTFV / TREV	4800	2150	5332	1669
	5400	2350	5932	1869
	5700	2450	6232	1969
	6300	2650	6832	2169
	7000	2883	7532	2402

NSS16N2I				
Тип мачта Първоначално подемно движение	h3+h13	h1	h4	h2+h13
	MM	MM	MM	MM
TFV / DEV	3600	2355	4112	1853
	4200	2655	4712	2153
	4500	2805	5012	2303
DTFV / TREV	4800	2155	5339	1673
	5400	2355	5939	1873
	5700	2455	6239	1973
	6300	2655	6839	2173
	7000	2888	7539	2406

NSS20N2				
Тип мачта Тясна	h3+h13	h1	h4	h2+h13
	MM	MM	MM	MM
TFV / DEV	3600	2350	4108	1850
	4200	2650	4708	2150
	4500	2800	5008	2300
DTFV / TREV	4800	2150	5335	1670
	5400	2350	5935	1870
	5700	2450	6235	1970
	6300	2650	6835	2170
	7000	2883	7535	2403

NSS20N2I				
Тип мачта Първоначално подемно движение	h3+h13	h1	h4	h2+h13
	MM	MM	MM	MM
TFV / DEV	3600	2355	4113	1853
	4200	2655	4713	2153
	4500	2805	5013	2303
DTFV / TREV	4800	2155	5339	1673
	5400	2355	5939	1873
	5700	2455	6239	1973
	6300	2655	6839	2173
	7000	2888	7539	2406

NSS16-20N2S				
Тип мачта Широки, изнесени напред опори	h3+h13	h1	h4	h2+h13
	MM	MM	MM	MM
160 TFV / DEV	3600	2350	4110	1815
	4200	2650	4710	2115
	4500	2800	5010	2265
200 DTFV / TREV	4800	2150	5335	1635
	5400	2350	5935	1835
	5700	2450	6235	1935
	6300	2650	6835	2135
	7000	2883	7535	2368

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

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



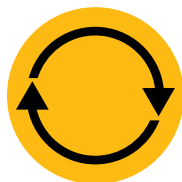
ПО-ДЪЛЪГ  
ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН  
СРОК



ПО-ВИСОКА  
ЕФЕКТИВНОСТ



ПО-ДЪЛЪГ  
ПЕРИОД НА  
РАБОТА



ВИНАГИ ВИСОКА  
ЕФЕКТИВНОСТ



ПО-БЪРЗО  
ЗАРЕЖДАНЕ



БЕЗ СМЯНА  
НА БАТЕРИИ



БЕЗ ЕЖЕДНЕВНА  
ТЕХНИЧЕСКА  
ПОДДРЪЖКА



ВГРАДЕНА  
ЗАЩИТА

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

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

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

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

[info@catlifttruck.com](mailto:info@catlifttruck.com) | [www.catlifttruck.com](http://www.catlifttruck.com)

WBU5C2404(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, 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

