

NR12N3L
NR14N3L
NR14N3C

КОМПАКТНА ЕФЕКТИВНОСТ

СПЕЦИФИКАЦИИ

РИЧТРАЦИ 48 V, 1,2 — 1,4 T



СПЕСТЕТЕ ВРЕМЕ, ПАРИ И ПРОСТРАНСТВО

ЗА НАЙ-ТЕСНИТЕ КОРИДОРИ СЕ НУЖДАЕТЕ ОТ НАЙ-КОМПАКТНИТЕ ИЗМЕЖДУ ВСИЧКИ САТ® РИЧТРАЦИ. ТЕЗИ ИКОНОМИЧНИ МОДЕЛИ ЗА ЛЕКА И СРЕДНО ТЕЖКА РАБОТА, С ПОДЕМНА ВИСОЧИНА ДО 7,25 М ПРЕДЛАГАТ ЧУДЕСНА МАНЕВРЕНОСТ, ЕФЕКТИВНА РАБОТА И ПЪЛНИЯ ДИАПАЗОН ОТ ВСИЧКИ КАЧЕСТВА НА САТ.



NR14N3C, показан с опция за коничен протектор над главата и управление с направляващи релси.



Водачите могат да работят бързо и прецизно и с минимално усилие благодарение на модула за управление *Palm Steering* и многофункционалния джойстик — всеки с регулируеми, свободно движещи се облегалки за ръцете. С ширина само 1,12 м и неповторима панорамна видимост, повдигачите са идеални за работа в тесни пространства.

Функциите за движение и хидравличните функции се контролират автоматично от скоростта, в съответствие с ъгъла на завиване и подемната височина, с цел бързи, но плавни и безопасни действия. За допълнителна безопасност и стабилност, като стандарт се поставят наклонящи се мачти, а демпфиращата система за управление на наклонянето на мачтата (МТС, mast tilt control) може да бъде заявена по желание.



Здравата и устойчива на износване конструкция, лесният за използване дисплей с бордова диагностика и функции за бърз достъп за сервиз спестяват време и пари. Добрите примери за снижаващ разходите дизайн включват водещото колело за тежък режим на работа и достъп за проверка на акумулаторната батерия без напускане на повдигача.



Всичките три модела споделят компактното тясно шаси, но NR14N3C има и скосен протектор над главата (опция) за целите на шофирането под стелажно оборудване и може да бъде оборудван с опционални колела за управление с направляващи релси. Перфектното съответствие с приложението и нуждите на водача е възможно чрез подбор на програмите и опциите.

НИСКА ЦЕНА НА ПРИТЕЖАВАНЕ

- Здравата конструкция минимизира повредите и износа — дори и при извършването на трудни операции при многосменен режим на работа.
- Водещото колело за тежък режим на работа е силно издръжливо и лесно за поддръжка, с по-голям диаметър, допълнителна ширина и уникална шарка на протектора, които увеличават сцеплението стабилността и жизнения цикъл.
- Удобният за използване дисплей и бордовата диагностика способстват за правилна употреба на товарача и ускоряват техническата поддръжка.
- Идентификацията с PIN код и програмируемостта предотвратяват неоторизирано използване и позволяват осигуряване на съответствие между настройките на техническите характеристики на товарача с опита на водача и конкретното приложение.
- Лесният достъп до акумулаторната батерия позволява на водача да прави бързи проверки, без да напуска товарача.
- Бързият достъп до системите и компонентите с цел извършване на сервиз намалява престоя.

НЕСРАВНИМА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ

- Автоматичното намаляване на скоростта на движение води до плавно регулиране, в съответствие с ъгъла на завиване и височината на вилчните рогове, за да се поддържа стабилност, безопасност и увереност при завиване или пренасяне на повдигнати товари.
- Автоматичното хидравлично управление на движенията оптимизира скоростите на повдигане, спускане, достигане, накланяне и страничното изместване в съответствие с височината на повдигане и поддържа всички движения плавни, тихи и прецизни. (Стандарт за NR14N3C, на други модели по желание.)



Опция управление с бутони.

- Демпфиращата система за управление на накланянето на мачтата (МТС) намалява вибрациите с до 80 % и така позволява по-бързо и по-стабилно пренасяне на товара.
- Накланящата се мачта намалява необходимата ширина на коридора и увеличава безопасността при пренасянето.
- Опцията за 360° управление позволява леко завиване без спиране за промяна на посоката.
- Бързите скорости за движение и повдигане са част от стандартната комплектация.
- Малкото шаси (ширина 1,12 m) е идеално за работа в тесни пространства.
- Адаптирането на NR14N3C за шофиране под стелажите включва опциите за скосен протектор над главата и допълнителни колела за управление с направляващи релси.

БЕЗОПАСНОСТ И ЕРГОНОМИЧНОСТ

- *Palm Steering* върху регулируема, свободно движеща се облегалка за ръката предлага освободена от напрежение позиция на шофиране без напрежение и работа с минимално движение, усилие или напрежение — идеално за случаите, в които водачът е седнал за по-продължителни периоди от време.
- Многофункционалният джойстик с регулируема облегалка за ръката пасва отлично на ръката, позиционира оптимално всички хидравлични средства за управление, минимизира усилието и позволява прецизни индивидуални и едновременни действия.
- Опционалните хидравличните средства за управление с бутони с регулируема облегалка за ръката осигуряват идеално от гледна точка на ергономията позициониране на ръката, анатомична опора и свободно движение.
- Просторното отделение за водача с висок покрив приютява безопасно и комфортно потребители с всякакъв ръст.



Опция колела за водене по релси.

- Отличният панорамен изглед се постига чрез дизайна на мачтата, подвилната каретка, решетките над главата, колоните и шасито, и с използването на тъмна, неотразяваща боя.
- Водачът е напълно информиран благодарение на интуитивен дисплей, оптимално позициониран и поставен под подходящ ъгъл с цел ясна видимост.
- Директното управление се превключва чрез педала за подаване на газ, като по този начин оставя дясната ръка свободна, за да се концентрира върху хидравличните функции.
- Разположението на автомобилния педал е интуитивно за водачите, като в същото време ключът за автоматично блокиране с цел безопасност се активира без усилие от тежестта на левия крак.
- Безпроблемното влизане и излизане се подпомагат от ергономични дръжки за хващане и ниско междинно стъпало с неплъзгаща се повърхност.
- Стандартните функции за безопасност включват ключ за откриване на присъствието на оператора, система за заключване на мачтата и автоматична паркинг спирачка.



Интериор с кормило среден размер опция.

СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ И ОПЦИИ

	NR12N3L	NR14N3L	NR14N3C
ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ			
Автоматична електрическа паркинг спирачка	●	●	●
Индикатор за ъгъла на кормилото	●	●	●
Индикатор за акумулаторната батерия с изключване, когато нивото на заряда на батерията спадне до 20 %	●	●	●
АТС 3 бордови компютър с дисплей и клавиатура	●	●	●
DTFV мачта с интегрирано странично изнасяне	●	●	●
Управление с направляващи релси за шофиране под стелажно оборудване	–	–	○
Проектирано за хладилни камери, най-ниска температура до +1 °C	●	●	●
Място за съхраняване на хартия и държач за чаша	●	●	●
Достигане до акумулаторната батерия	●	●	●
Акумулаторна батерия върху ролки	○	○	○
Друг цвят RAL	○	○	○
ИЗТОЧНИК НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ			
Оловно-киселинна акумулаторна батерия	○	○	○
Капак за акумулаторната батерия	○	○	○
МАЧТА, ВИЛИЦИ И КАРЕТКА			
Наклоняща се мачта	●	●	●
Наклоняне на вилците	–	–	○
Вградено устройство за позициониране на вилците/DTFV мачта със странично изнасяне	○	○	○
Решетка за задържане на товара	○	○	○
Решетка за задържане на товара в комбинация с устройство за позициониране на вилците/странично изнасяне	○	○	○
Демпфираща система за управление на наклонянето на мачтата (MTC)	●	●	●
Спиране на повдигането с/без рестарт	○	○	○
Индикатор за височината на повдигане (стандарт с опция за адаптирано към теглото на товара управление)	○	○	○
Селектор за ниво	–	–	○
Помощна система за нивото, LAS (Level Assistance System)	–	–	○
Индикатор за теглото на товара (стандарт с опция за адаптирано към теглото на товара управление)	○	○	○
Хоризонтални вилци	–	–	○
Централна позиция на страничното изнасяне	–	–	○
Автоматично хидравлично управление на движенията	○	○	●

СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ И ОПЦИИ

	NR12N3L	NR14N3L	NR14N3C
ЗАДВИЖВАЩИ И ПОДЕМНИ СРЕДСТВА ЗА УПРАВЛЕНИЕ			
Електрически задвижван Palm Steering блок върху свободно движеща се облегалка за ръката	●	●	●
Кормилно управление на 180°	●	●	●
Кормилно управление на 360°	○	○	○
Активно намаляване на буксуването	○	○	○
Автоматично намаляване на скоростта на движение	●	●	●
Управление на посоката „свободни ръце“ HFDC (hands-free direction control) чрез педала за подаване на газ	●	●	●
Ръчно управление на посоката	○	○	○
Многофункционален джойстик	●	●	●
Хидравлично управление с бутони	○	○	○
Кормило среден размер	○	○	○
Стартиране с ключ	○	○	○
Плъзгача скорост на зададено ниво от 500 mm	–	–	○
Плъзгача скорост на други нива	–	–	○
Адаптирано към телото на товара функциониране на автоматична скорост на движение и хидравлични устройства за управление на движението	○	○	○
ЕЛЕКТРИЧЕСТВО			
Син/червен светлинен индикатор за безопасност по посоката на шофиране	○	○	○
Автоматично изключване	○	○	○
Работни LED светлини	○	○	○
Работни LED светлини за кабина	○	○	○
Предупредителен светлинен индикатор на покрива	○	○	○
Предупредителен светлинен индикатор за отоплявана кабина	○	○	○
12 V конектор	○	○	○
Преобразувател 48 - 12 V	○	○	○
Радио с MP3	○	○	○
Звуков сигнал за сервис	○	○	○

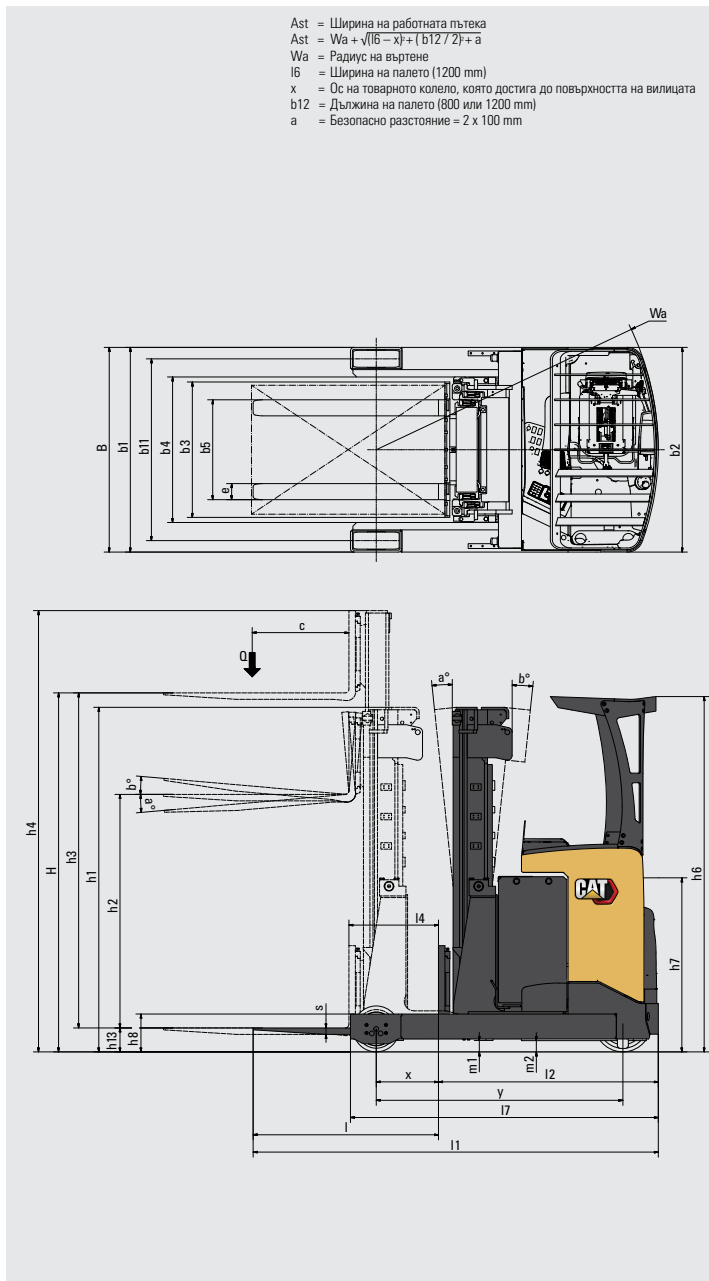
	NR12N3L	NR14N3L	NR14N3C
ОНГ И КАБИНА			
Отоплявана кабина	○	○	○
Прозоречен отвор във вратата на кабината	○	○	○
2-посочен интерком за кабина за хладилни камери	○	○	○
Коничен протектор над главата	–	–	○
Метална мрежа върху протектора над главата	○	○	○
Отоплявана седалка — текстилна	○	○	○
Отоплявана седалка — PVC	○	○	○
Огледало за задно виждане	○	○	○
Бюро	○	○	○
Държач на оборудването, система RAM, размер C	○	○	○
Държач на оборудването, система RAM, размер C, 2 бр.	○	○	○
Държач на оборудването, система RAM, размер D	○	○	○
ОПЦИИ ЗА КОЛЕЛА			
Водещо колело Vulkollan®, 93 Shore	●	●	●
Водещо колело Tractothan®, 93 Shore	○	○	○
Товарно колело Ø 220 mm	●	●	●
ОБКРЪЖАВАЩА СРЕДА			
Проектирано за хладилни камери, от 0 °C до -35 °C	○	○	○



Отоплявана кабина с опция за коничен протектор над главата.

● Стандарт ○ Опция

Характеристики			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	
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	2510 ⁽¹⁰⁾	2710 ⁽¹⁰⁾	3410
2.3	Натоварване на осите (предна/задна) без товар		кг	1656 / 854 ⁽¹⁰⁾	1656 / 854 ⁽¹⁰⁾	1780 / 1230
2.4	Натоварване на товарната ос, разпъната мачта напред, с номинален товар			669 / 3041 ⁽¹⁰⁾	560 / 3350 ⁽¹⁰⁾	570 / 3840
2.5	Натоварване на товарната ос, прибрана мачта назад, с номинален товар			1395 / 2315 ⁽¹⁰⁾	1351 / 2559 ⁽¹⁰⁾	1450 / 2960
Колела, задвижване						
3.1	Тип гуми: P=Powerthane, Vul=vulkan, P=Polyurethane, n=найлон, k=каучук			Vul	Vul	Vul
3.2	Размер на предните гуми		мм	355 x 155	355 x 155	355 x 155
3.3	Размер на задните гуми		мм	220 x 85	220 x 85	220 x 85
3.5	Брой колела, товарни/задвижващи (x=задвижващи)			2 / 1 x	2 / 1 x	2 / 1 x
3.7	Ширина на следата (до центъра на управляемите гуми)	b11	мм	995	995	995
Габарити и размери						
4.1	наклон на вилчната количка, преден/заден	∅/β	°	1 / 4 ⁽⁹⁾	1 / 4 ⁽⁹⁾	1 / 4
4.2a	Височина със спусната мачта	h1	мм	Виж табл	Виж табл	Виж табл
4.3	Повдигане без разпъване на мачтата (free lift)	h2	мм	Виж табл	Виж табл	Виж табл
4.4	Височина на повдигане	h3	мм	Виж табл	Виж табл	Виж табл
4.5	Височина, разгъната мачта	h4	мм	Виж табл	Виж табл	Виж табл
4.7	Височина до обезопасителния покрив	h6	мм	2205	2205	2205
4.8	Височина при садане и изправяне	h7	мм	1.146 ⁽¹⁾	1.146 ⁽¹⁾	1.146 ⁽¹⁾
4.10	Височина на опорните рамена	h8	мм	235	235	235
4.15	Височина на вилците в свалено положение	h13	мм	65	65	65
4.19	Обща дължина	l1	мм	Виж табл	Виж табл	Виж табл
4.20	Дължина до основата на вилците	l2	мм	Виж табл	Виж табл	Виж табл
4.21	Широчина	b1/b2	мм	1120	1120	1120
4.22	Вилци (дебелина, широчина, дължина)	s / e / l	мм	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150
4.23	Вилчна количка по DIN 15 173 A/B/no			FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A
4.24	Ширина на работната количка	b3	мм	910	910	830
4.25	Външна ширина на вилците (мин./макс.)	b5	мм	316 / 697	316 / 697	316 / 697
4.26	Ширина на опорните рамена от вътрешната страна	b4	мм	900	900	900
4.28	Хоризонтален ход на мачтата	l4	мм	Виж табл	Виж табл	Виж табл
4.32	Просвет (клиранс) в средата на шасито с товар	m2	мм	70	70	70
4.33a	Работен коридор (Ast) за работа с палети 1000x1200 mm от тясната страна	Ast	мм	Виж табл	Виж табл	Виж табл
4.34a	Работен коридор (Ast) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна	Ast	мм	Виж табл	Виж табл	Виж табл
4.35	Радиус на завиване	Wa	мм	Виж табл	Виж табл	Виж табл
4.37	Дължина на машината, включително опорите	l7	мм	1725	1725	1725
Производителност						
5.1	Скорост на движение с/без товар		км/ч	12.3 / 12.5	12.3 / 12.5	12.3 / 12.5
5.2	Скорост на повдигане с/без товар		м/с	0.46 / 0.54 ⁽¹⁰⁾	0.37 / 0.54 ⁽¹⁰⁾	0.32 / 0.49
5.3	Скорост на спускане с/без товар		м/с	0.58 / 0.60 ⁽¹⁰⁾	0.58 / 0.60 ⁽¹⁰⁾	0.57 / 0.48
5.5	Номинална тяга на буксир		Н	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2
5.8	Максимален наклон за преодоляване с/без товар		%	13.1 / 19.6	13.1 / 19.6	13.1 / 19.6
5.9	Ускорение (10m) с/без товар		с	4.9 / 4.4	4.9 / 4.4	4.9 / 4.4
5.10	Работна спирачка			Електр	Електр	Електр
Електродвигатели						
6.1	Електромотор за движение		кВт	5.9	5.9	5.9
6.2	Електромотор за повдигане		кВт	11	11	11
6.4	Батерия волтаж/капацитет		В/Ач	48 - 300 ⁽¹¹⁾ / 465	48 - 465 / 620	48 - 465 / 620 / 775
6.5	Тегло на батерията		кг	533 / 708	708 / 890	708 / 890 / 1063
Други						
8.1	Трансмисия			Плавно	Плавно	Плавно
10.1	Максимално оперативно налягане в хидравличната система		бар	150	150	150
10.2	Налягане на масло за сменните приспособления		л/мин	25	25	25
10.7	Ниво на шума по стандарти EN 12 053:2001 и EN ISO 4871 при работа LpAZ		дБ(А)	57.4	57.4	57.4



Ast = Ширина на работната пътека
 Ast = $Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$
 Wa = Радиус на въртене
 l6 = Ширина на палето (1200 mm)
 x = Ос на товарното колело, която достига до повърхността на вилците
 b12 = Дължина на палето (800 или 1200 mm)
 a = Безопасно разстояние = 2 x 100 mm

1) Измерено със стандартна седалка до точка SIP
 10) Т мачта
 11) DTFV мачта

NR12N3L - NR14N3L				
Тип мачта	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	MM	MM	MM	MM
T	3200	2185	175	3740
	3600	2385	175	4140
	3800	2485	175	4340
	4200	2685	175	4740
	4500	2835	175	5040
	4800	2985	175	5340

Ефективност и капацитет на мачтата

- T Тройна мачта
h1 Височина на спуснатата мачта
h2 + h13 Свободно подемно движение
h3 + h13 Подемна височина
h4 Височина на повдигнатата мачта
Q Подемен капацитет, номинално натоварване
с Център на товара (разстояние)

Модел	Капацитет на акумулаторната батерия	Тегло на акумулаторната батерия	4.33a Ast	4.34a Ast	4.28 L4	4.20 L2	4.19 L1	1.8 x	4.35 Wa
	Ач	кГ	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM
NR12N3L	300	533	2643	2688	557	1193	2343	405	1598
	465	708	2694 ¹⁾	2751 ²⁾	487 ⁵⁾	1263	2413	335 ⁵⁾	1598
NR14N3L	465	708	2694 ¹⁾	2751 ²⁾	487 ⁵⁾	1263	2413	335 ⁵⁾	1598
	620	890	2762 ³⁾	2833 ⁴⁾	397 ⁶⁾	1353	2503	245 ⁵⁾	1598
NR14N3C	465	708	2716	2771	457	1293	2443	305	1598
	620	890	2786	2861	367	1383	2533	215	1598
	775	1063	2859	2945	227	1473	2623	125	1598

- 1) Т мачта +7мм
2) Т мачта +17мм
3) Т мачта +9мм
4) Т мачта +18мм
5) Т мачта-28мм
6) Т мачта - 8мм

NR12N3L - NR14N3L				
Тип мачта	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	MM	MM	MM	MM
DTFV	4800	2155	1615	5340
	5400	2355	1815	5940
	5700	2455	1915	6240
	6300	2655	2115	6840
	6750	2805	2265	7290
	7250*	2972	2432	7790

*Само NR14N3L

NR14N3C				
Тип мачта	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	MM	MM	MM	MM
DTFV	4800	2155	1615	5340
	5400	2355	1815	5940
	5700	2455	1915	6240
	6300	2655	2115	6840
	6750	2805	2265	7290
	7250	2972	2432	7790
	7950	3205	2665	8490
	8450	3372	2832	8990
	8950	3538	2998	9490



NR14N3C, показан с опции за коничен протектор над главата и управление с направляващи релси.

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WBU5C2123(03/22) © 2022 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

