

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 (MTC, 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 износването — 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 способстват за правилна употреба на товара.
- Идентификацията с PIN код и програмируемостта предотвратяват неоторизирано използване и позволяват осигуряване на съответствие между настройките на техническите характеристики на товара с опита на водача и конкретното приложение.
- Лесният достъп до акумулаторната батерия позволява на водача да прави бързи проверки, без да напуска товара.
- Бързият достъп до системите и компонентите с цел извършване на сервис 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.)

- Демпфиращата система за управление на накланянето на мачтата (MTC) 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.

- Отличният панорамен изглед се постига чрез дизайна на мачтата, подвижната 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.



Опция управление с бутони.



Опция колела за водене по релси.



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 %   | ●       | ●       | ●       |
| Многофункционален цветен дисплей                                                                        | ●       | ●       | ●       |
| 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| <b>ЗАДВИЖВАЩИ И ПОДЕМНИ СРЕДСТВА ЗА УПРАВЛЕНИЕ</b>                                                                                     |         |         |         |
| 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                                                                                                                      | ○       | ○       | ○       |
| Пълзяща скорост на зададено ниво от 500 mm                                                                                             | —       | —       | ○       |
| Пълзяща скорост на други нива                                                                                                          | —       | —       | ○       |
| Адаптирано към темпото на товара функциониране на автоматична скорост на движение и хидравлични устройства за управление на движението | ○       | ○       | ○       |
| <b>ЕЛЕКТРИЧЕСТВО</b>                                                                                                                   |         |         |         |
| 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 |
|------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| <b>ОНГ И КАБИНА</b>                                  |         |         |         |
| 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        | ○       | ○       | ○       |
| <b>ОПЦИИ ЗА КОЛЕЛА</b>                               |         |         |         |
| Водещо колело Vulkollan®, 93 Shore                   | ●       | ●       | ●       |
| Водещо колело Tractothan®, 93 Shore                  | ○       | ○       | ○       |
| Товарно колело Ø 220 mm                              | ●       | ●       | ●       |
| <b>ОБКРЪЖАВАЩА СРЕДА</b>                             |         |         |         |
| Проектирано за хладилни камери, от 0 °C до -35 °C    | ○       | ○       | ○       |



Отоплявана кабина с опция за коничен протектор над главата.

● Стандарт ○ Опция



| NR12N3L - NR14N3L |          |      |          |      |
|-------------------|----------|------|----------|------|
| Тип мачта         | h3 + h13 | h1   | h2 + h13 | h4   |
|                   | MM       | MM   | MM       | MM   |
| T                 | 3200     | 2178 | 175      | 3735 |
|                   | 3600     | 2378 | 175      | 4135 |
|                   | 3800     | 2478 | 175      | 4335 |
|                   | 4200     | 2678 | 175      | 4735 |
|                   | 4500     | 2828 | 175      | 5035 |
|                   | 4800     | 2978 | 175      | 5335 |

| NR12N3L - NR14N3L |          |      |          |      |
|-------------------|----------|------|----------|------|
| Тип мачта         | h3 + h13 | h1   | h2 + h13 | h4   |
|                   | MM       | MM   | MM       | MM   |
| DTFV              | 4800     | 2153 | 1645     | 5345 |
|                   | 5400     | 2353 | 1854     | 5945 |
|                   | 5700     | 2453 | 1945     | 6245 |
|                   | 6300     | 2653 | 2145     | 6845 |
|                   | 6750     | 2803 | 2295     | 7295 |
|                   | 7250*    | 2970 | 2462     | 7795 |

\*Само NR14N3L

| NR14N3C   |          |      |          |      |
|-----------|----------|------|----------|------|
| Тип мачта | h3 + h13 | h1   | h2 + h13 | h4   |
|           | MM       | MM   | MM       | MM   |
| DTFV      | 4800     | 2153 | 1645     | 5345 |
|           | 5400     | 2353 | 1845     | 5945 |
|           | 5700     | 2453 | 1945     | 6245 |
|           | 6300     | 2653 | 2145     | 6845 |
|           | 6750     | 2803 | 2295     | 7295 |
|           | 7250     | 2970 | 2462     | 7795 |
|           | 7950     | 3203 | 2695     | 8495 |
|           | 8450     | 3370 | 2862     | 8995 |
|           | 8950     | 3536 | 3028     | 9495 |

## Ефективност и капацитет на мачтата

|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| T        | Duplex без свободно                      |
|          | подемно движение                         |
| DTFV     | Triplex                                  |
| h1       | Височина на спусната мачта               |
| h2 + h13 | Свободно подемно движение                |
| h3 + h13 | Подемна височина                         |
| h4       | Височина на повдигнатата мачта           |
| Q        | Подемен капацитет, номинално натоварване |
| c        | Център на товара (разстояние)            |

| Модел   | Капацитет на акумулаторната батерия | Тегло на акумулаторната батерия | 4.33a<br>Ast       | 4.34a<br>Ast       | 4.28<br>L4        | 4.20<br>L2 | 4.19<br>L1 | 1.8<br>x          | 4.35<br>Wa |
|---------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|------------|------------|-------------------|------------|
|         | Ач                                  | кг                              | MM                 | MM                 | MM                | MM         | MM         | MM                | MM         |
| NR12N3L | 300                                 | 533                             | 2643               | 2688               | 557               | 1193       | 2343       | 405               | 1598       |
|         | 465                                 | 708                             | 2694 <sup>1)</sup> | 2751 <sup>2)</sup> | 487 <sup>5)</sup> | 1263       | 2413       | 335 <sup>5)</sup> | 1598       |
| NR14N3L | 465                                 | 708                             | 2694 <sup>1)</sup> | 2751 <sup>2)</sup> | 487 <sup>5)</sup> | 1263       | 2413       | 335 <sup>5)</sup> | 1598       |
|         | 620                                 | 890                             | 2762 <sup>3)</sup> | 2833 <sup>4)</sup> | 397 <sup>6)</sup> | 1353       | 2503       | 245 <sup>5)</sup> | 1598       |
| NR14N3C | 465                                 | 708                             | 2716               | 2778               | 457               | 1293       | 2443       | 305               | 1598       |
|         | 620                                 | 890                             | 2786               | 2861               | 367               | 1383       | 2533       | 215               | 1598       |
|         | 775                                 | 1063                            | 2859               | 2945               | 227               | 1473       | 2623       | 125               | 1598       |

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



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

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

WBU5C2123(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, 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

