



NTD13N3
NTD15N3



ПЪВКАВА ПРОДУКТИВНОСТ

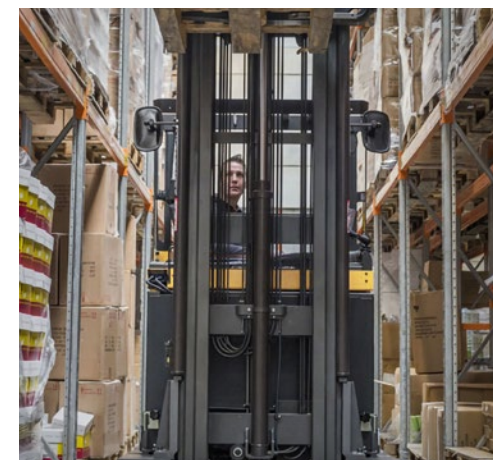
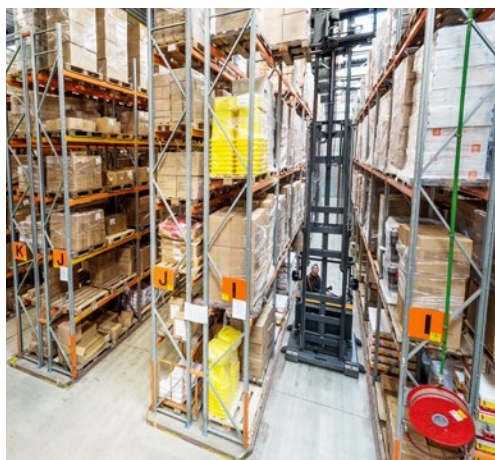
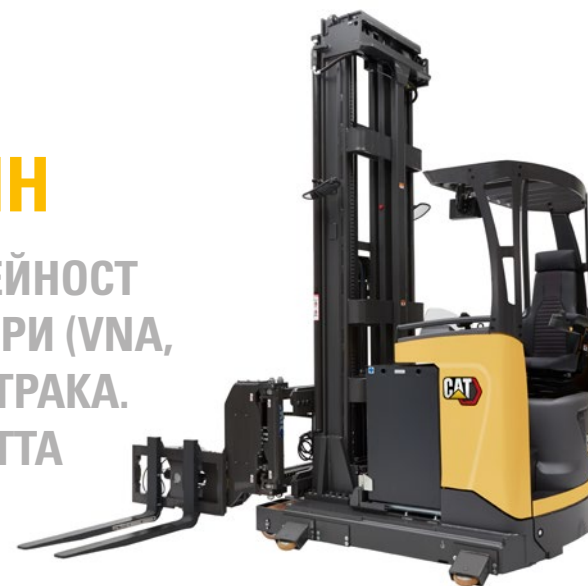
СПЕЦИФИКАЦИИ

ТОВАРАЧИ ЗА РАБОТА В МНОГО ТЕСНИ КОРИДОРИ (VNA) С ПОВДИГАНЕ САМО НА ТОВАРА, 48V, 1,3 - 1,5T



НАМАЛЯВАТ РАЗХОДИТЕ И УВЕЛИЧАВАТ ЕФЕКТИВНОСТТА С ДВА ТОВАРАЧА В ЕДИН

ТОВА РЕШЕНИЕ КОМБИНИРА МАКСИМИЗИРАЩА СКЛАДОВАТА ДЕЙНОСТ ЕФЕКТИВНОСТ НА ТОВАРАЧА ЗА РАБОТА В МНОГО ТЕСНИ КОРИДОРИ (VNA, VERY NARROW AISLE) СЪС СВОБОДАТА И ПОДВИЖНОСТТА НА РИЧТРАКА. С ТОВА РЕШЕНИЕ НЕ САМО СЕ ОПТИМИЗИРА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТТА В КОРИДОРИТЕ, НО СЕ ПОСТИГА И БЪРЗО ТРАНСПОРТИРАНЕ НА СТОКИТЕ ДО И ОТ ЛАВИЦИТЕ.



Не са необходими подаващи товарачи или P&D (pick-up and deposit, вземи и остави) станции в краищата на коридора, тъй като нашите модели VNA кари с повдигане само на товара ще се погрижат за транспорта, както и за подреждането и намирането и вземането. Това спестява от големината на автопарка, броя на водачите и времето, като в същото време увеличава пространството за съхранение.

Управлението с кабел или направляващи релси* позволява на оператора да шофира бързо и да повдига и сваля безопасно по време на движението, в коридори, които са малко по-широки от кара. Пренасянето на палети може да става от която и да е страна на коридора благодарение на модул със завъртаща се подвижна вилица.

* Изображението показва поставени под тъгъл ролки за управление с направляващи релси с „нисък профил“, предлагано чрез CSM.

Прецизният контрол се гарантира чрез *Palm Steering* и многофункционален джойстик. Лявата и дясната облегалки за ръката могат да се регулират, заедно с височината на пода, за идеална съвместимост. Регулираната според телото седалка осигурява позиция за шофиране без напрежение и се накланя, за да намали напрежението при наблюдение на повдигнати товари.

Производителността се подсилва от водещи на пазара технически характеристики на движение и хидравлична работа, заедно с изключителна ергономичност и отличен панорамен изглед. Широкият диапазон от опции включва позиционираща система със светлинен лазер и камера на вилиците с RLED дисплей.

ПО-НИСКИ ЕКСПЛОАТАЦИОННИ РАЗХОДИ

- 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 и стабилността и жизнения цикъл.
- Удобният за използване дисплей способстват за правилна употреба на товарача.
- Идентификацията с PIN код и възможността за програмиране предотвратяват неоторизирано използване и позволяват осигуряване на съответствие между настройките на техническите характеристики на товарача с опита на водача и конкретното приложение.
- Опцията за автоматично изключване предотвратява загубата на енергия, когато товарачът не е активен.
- Бързият достъп до системите и компонентите с цел извършване на сервис намалява престоя.

НЕНАДМИНАТА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ

- Компактните размери и нивата на мобилност на ричтраците позволяват бързо маневриране извън коридорите с цел бързо транспортиране на стоките до и от VNA стелажите, без да са необходими подаващи кари или P&D (pick-up and deposit, вземи и остави) станции.
- Модулът на завъртащата се вилица се върти на 180°, като така позволява да се извършва подреждане и намиране на която и да е страна на коридора без завъртане на кара.
- Опцията за управление с кабел позволява бърза работа в много тесни коридори, включително безопасно повдигане по време на шофиране, без препречване, насъбиране на остатъци и относително високи разходи за инсталиране на направляващи релси.
- Опцията за управление с направляващи релси позволява бърза работа дори в много тесни коридори, включително безопасно повдигане по време на шофиране, без зависимост от електрозахранването и разходи за електронни сензори за управлението с кабел.
- Опцията за 360° управление позволява леко завиване без спиране за промяна на посоката.
- Водеща на пазара скорост на движение (14 km/h) и оптимизирана скорост на хидравличните приставки са част от стандартната комплектация.
- Напълно интегрирана литиево-йонна технология прави възможна непрекъснатата експлоатация без смяна на акумулаторната батерия, като се използва възможността за бързо зареждане по време на кратките прекъсвания за почивка. (Купувачите могат да избират между версии на високовдигачите с литиево-йонни или оловно-киселинни акумулаторни батерии.)

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.
- Опцията за позиционираща светлина подравнява червен лазерен лъч с маркировка на лавицата с цел бързо и точно позициониране на вилниците спрямо палетата.
- Опцията за система за спиране в края на коридора предотвратява излизане на пълна скорост в коридорите за пренасяне, където е възможно да преминават други кари и пешеходци.
- Автоматичното управление на скоростта на движение забавя кара, ако вилниците са повдигнати на височина над 500 mm, извън коридора на насочване, за да се увеличи стабилността на маневриране по време на транспортирането на стоки.
- Електрически регулиращата се височина на пода се комбинира с регулиране на облегалките за ръцете и седалката, за да се осигури идеална съвместимост с всеки водач.
- Накланящата се седалка може да се наклони назад с 18 градуса, за да се намали напрежението при наблюдение и пренасяне на повдигнати товари, и е адаптирана към теллото на водача.
- Скосената облегалка за гърба на седалката позволява по-лесно завъртане на тялото — с по-малко напрежение — по посока на движението.
- Просторното работно място на водача с висок покрив приютява безопасно и комфортно потребители с всякакъв ръст.
- Отличният панорамен изглед се постига чрез дизайна на мачтата, решетките над главата, колоните и шасито.
- Монтираните на мачтата огледала предоставят пълна видимост към върха на вилниците, когато се пренасят палети на най-ниското ниво.
- Опцията за прозрачен покрив с протектор над главата осигурява безпрепятствен изглед към вилниците и товара, когато се пренася повдигнат товар, и защитава водача както от малки, така и от големи, падащи обекти.
- 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.
- Опционални сини или червени светлинни индикатори за безопасност предупреждават пешеходците и други водачи за появата на товарача.

СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ И ОПЦИИ

	NTD13N3	NTD15N3
ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ		
Автоматична електрическа паркинг спирачка	●	●
Индикатор за ъгъла на кормилото	●	●
Индикатор за положение на транспорта	●	●
Индикатор за акумулаторната батерия с изключване, когато нивото на заряда на батерията спадне до 20 %	●	●
Многофункционален цветен дисплей	●	●
Електрическо регулиране на височината на пода	●	●
Седалка с окачване и контролирана от тежестта накланяща се облегалка за гърба	●	●
Макс. скорост на движение 14 km/h	●	●
Място за съхраняване на хартия и държач за чаша	●	●
Акумулаторна батерия върху стоманени ролки	●	●
Друг цвят RAL	○	○
ИЗТОЧНИК НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ		
Литиево-йонна акумулаторна батерия*	○	○
Оловно-киселинна акумулаторна батерия	○	○
МАЧТА, ВИЛИЦИ И КАРЕТКА		
Тристранна приставка с глава за вилиците	●	●
Странични огледала на мачтата	●	●
Спиране на повдигането с/без рестарт	○	○
Помощна система за нивото (LAS, Level Assistance System)	○	○
Индикатор за височината на повдигане	○	○
Индикация за теглото и височината	○	○
Камера на вилиците с RLED дисплей	○	○
ЗАДВИЖВАЩИ И ПОДЕМНИ СРЕДСТВА ЗА УПРАВЛЕНИЕ		
<i>Palm Steering</i> със свободно движеща се облегалка за ръката с регулируеми височина и дължина	●	●
Електронно кормилно управление на 180°	●	●
Електронно кормилно управление на 360°	○	○
Кормило среден размер	○	○
Многофункционален джойстик	●	●
Средства за управление с лостове разположени в десният подлакътник	○	○
Управление на посоката „свободни ръце“ (HFDC, hands-free direction control) в педала за подаване на газ	●	●
Ръчно управление на посоката	○	○
Активно намаляване на буксуването (ASR, active spin reduction)	○	○
Плъзгаща скорост, когато вилиците са над 500 mm и същевременно извън коридора на насочване	●	●
Управление с кабел	○	○
Управление с направляващи релси	○	○
Намаляване на скоростта в края на коридора (EoA, end-of-aisle) или прецизно спиране	○	○



Palm Steering



Опционално кормило среден размер



Многофункционален джойстик



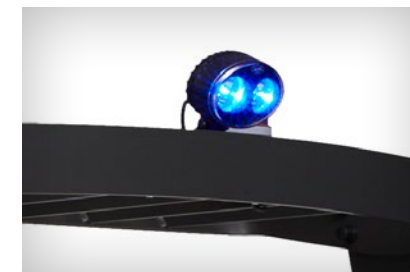
Опционално управление с кабел (сензор)

● Стандарт ○ Опция

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

СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ И ОПЦИИ

	NTD13N3	NTD15N3
ЕЛЕКТРИЧЕСТВО		
Син/червен светлинен индикатор за безопасност по посока на шофиране напред	○	○
Позиционираща система със светлинен лазер	○	○
Автоматично изключване	○	○
Звуково предупреждение за ниво на акумулаторната батерия	○	○
Работни LED светлини	○	○
Работни LED светлини за отоплявана кабина	○	○
Предупредителен светлинен индикатор на протектора над главата	○	○
Предупредителен светлинен индикатор за отоплявана кабина	○	○
Стартиране с ключ	○	○
12 V конектор	○	○
Преобразувател 48 - 12V	○	○
Радио с МР3	○	○
Звуков сигнал за сервиз	○	○
ОНГ И КАБИНА		
Отопляема кабина	○	○
Прозрачен покрив с протектор над главата	○	○
Метална мрежа върху протектора над главата	○	○
PVC седалка	○	○
Отопляема седалка — текстилна	○	○
Отопляема седалка — PVC	○	○
Облегалка за главата за седалка	○	○
Огледало за задно виждане	○	○
Барьера за оборудването (полица за принадлежности)	○	○
Място за писане	○	○
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®, 95 Shore	●	●
Водещо колело Tractothan®, 93 Shore	○	○
Товарни колела Ø 200 mm	●	●
ОБКРЪЖАВАЩА СРЕДА		
Проектирано за хладилни камери, най-ниска температура до +1 °C	●	●
Проектирано за хладилни камери, от 0 °C до -35 °C	○	○



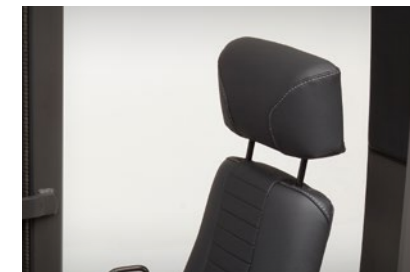
Опционален син светлинен индикатор за безопасност



Опционален прозрачен покрив с протектор над главата



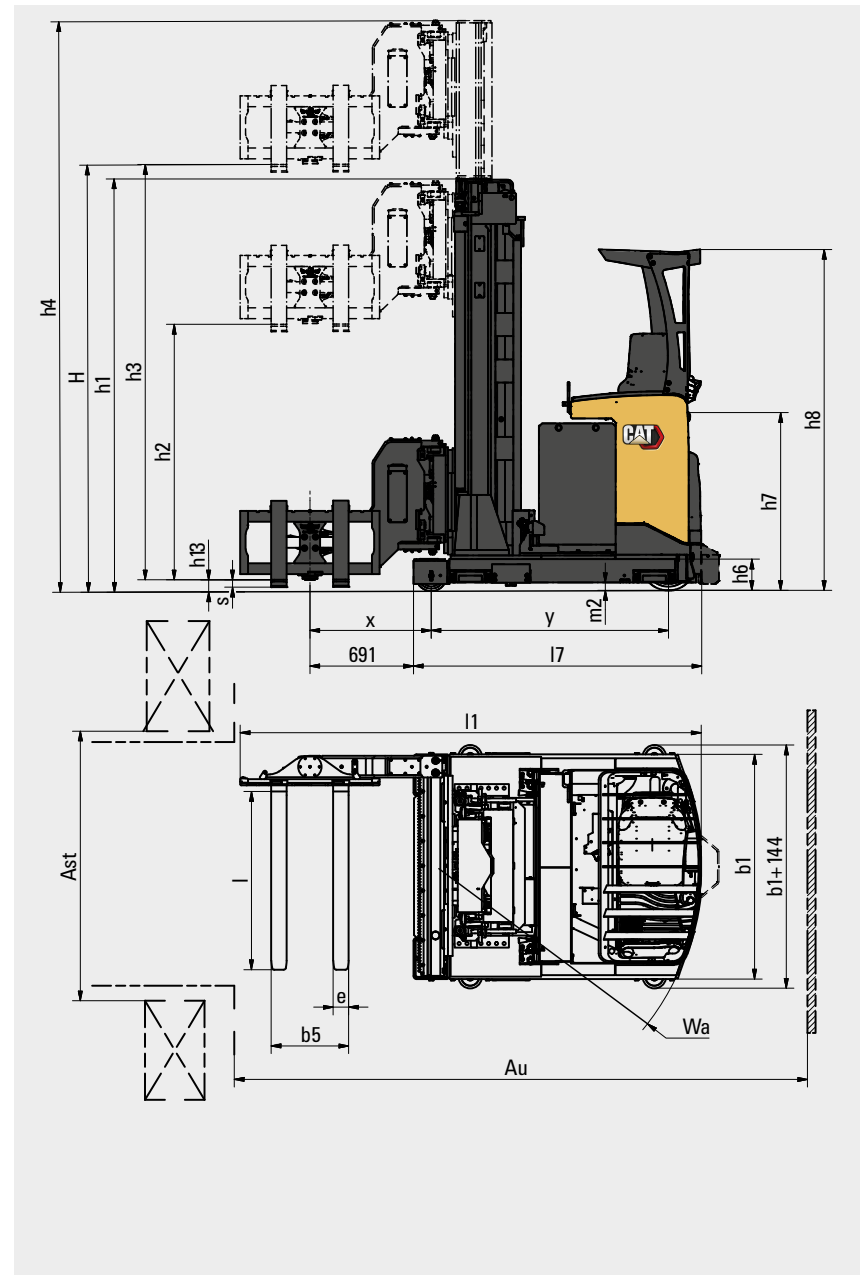
Опционален двупосочен интерком и отварящ се прозорец за отоплявана кабина



Опционална облегалка за главата за седалка

● Стандарт ○ Опция

Характеристики					Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.1	Производител				NTD13N3	NTD15N3
1.2	Модел				батерия	батерия
1.3	Захранване				седнал	седнал
1.4	Оператор				1250	1500
1.5	Товароподемност	Q	кг		400 - 600	400 - 600
1.6	Център на тежестта	c	мм		1534	1534
1.9	Междусово разстояние	y	мм			
Тегло						
2.1b	Тегло на машината без товар, при максимално тегло на батерията		кг		6674	6674
2.3	Натоварване на осите (предна/задна) без товар		кг		2804 / 3870	2804 / 3870
Колела, задвижване						
3.1	Тип гуми: P=Powerthane, Vul=vulkolan, P=Polyurethane, н=найлон, к=каучук				Vul	Vul
3.2	Размер на предните гуми		мм		355 x 155	355 x 155
3.3	Размер на задните гуми		мм		200 x 110	200 x 110
3.5	Брой колела, товарни/задвижващи (х=задвижващи)				4 / 1x	4 / 1x
3.7	Ширина на следата (до центъра на управляемите гуми)	b11	мм		1312	1312
Габарити и размери						
4.2a	Височина със спусната мачта	h1	мм		Виж табл	Виж табл
4.3	Повдигане без разпъване на мачтата (free lift)	h2	мм		Виж табл	Виж табл
4.4	Височина на повдигане	h3	мм		Виж табл	Виж табл
4.5	Височина, разгъната мачта	h4	мм		Виж табл	Виж табл
4.7	Височина до обезопасителния покрив	h6	мм		2205	2205
4.8	Височина при сядане и изпращане	h7	мм		1077	1077
4.10	Височина на опорните рамена	h8	мм		230	230
4.15	Височина на вилците в свалено положение	h13	мм		65	65
4.19	Обща дължина	l1	мм		3010 ¹⁾	3010 ¹⁾
4.21	Широчина	b1/b2	мм		1450 ²⁾	1450 ²⁾
4.22	Вилци (дебелина, широчина, дължина)	s / e / l	мм		40 / 100 / 800, 1000, 1150	40 / 100 / 800, 1000, 1150
4.24	Ширина на работната количка	b3	мм		900	900
4.25	Външна ширина на вилците (мин./макс.)	b5	мм		520 / 710	520 / 710
4.27	Ширина с водещите колелца				1594	1594
4.32	Просвет (клиранс) в средата на шасито с товар	m2	мм		55 ¹⁾	55 ¹⁾
4.33a	Работен коридор (Ast) за работа с палети 1000x1200 mm от тясната страна	Ast	мм		1640 ¹⁾	1640 ¹⁾
4.34a	Работен коридор (Ast) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна	Ast	мм		1640 ¹⁾	1640 ¹⁾
4.35	Радиус на завиване	Wa	мм		1753 ¹⁾	1753 ¹⁾
4.37	Дължина на машината, включително опорите	l7	мм		1866 ¹⁾	1866 ¹⁾
4.41	Transfer aisle width (pallet 1000 x 1200 mm lengthwise & 200mm clearance)	l8	мм		3700 ¹⁾	3700 ¹⁾
Производителност						
5.1	Скорост на движение с/без товар		км/ч		12 ³⁾	12 ³⁾
5.2	Скорост на повдигане с/без товар		м/с		0.38 / 0.47	0.34 / 0.47
5.3	Скорост на спускане с/без товар		м/с		0.57 / 0.54	0.57 / 0.54
5.7	Преодоляване на наклон с/без товар		%		4.9 / 5.8	4.7 / 5.8
5.8	Максимален наклон за преодоляване с/без товар		%		10.4 / 12.3	10.4 / 12.3
5.9	Ускорение (10m) с/без товар		с		6.5 / 5.5	6.0 / 5.5
5.10	Работна спирачка				Електр	Електр
Електродвигатели						
6.1	Електромотор за движение		кВт		7.2	7.2
6.2	Електромотор за повдигане		кВт		15	15
6.3	Батерия по DIN				43531C	43531C
6.4	Батерия волтаж/капацитет		В/Ач		48 / 930	48 / 930
6.5	Тегло на батерията		кг		1240 - 1567	1240 - 1567
Други						
8.1	Трансмисия				Електроника	Електроника
10.1	Максимално оперативно налягане в хидравличната система		бар		150	150
10.2	Налягане на маслото за сменните приспособления		л/мин		15	15
10.7	Ниво на шума по стандарти EN 12 053:2001 и EN ISO 4871 при работа LpAZ		дБ(А)		62.1	62.1



Управление с кабел

Размери			NTD13N3	NTD15N3
4.19	Обща дължина	l1 (мм)	3116	3116
4.33	Ширина на работната пътека (Ast) с 1000 x 1200 mm палета, напречно натоварване	Ast (мм)	1700	1700
4.34	Ширина на работната пътека (Ast) с 800 x 1200 mm палета, надлъжно натоварване	Ast (мм)	1700	1700
4.35	Радиус на въртене	Wa (мм)	1858	1858
4.37	Дължина на товара, включително опорни крака	l7 (мм)	1972	1972
4.41	Ширина на пътеката (пале 1000 x 1200 mm надлъжно & 200 mm клиренс)	Au (мм)	4200	4200
Технически характеристики				
5.1	Скорост на движение, с/без товар	км/ч	9	9

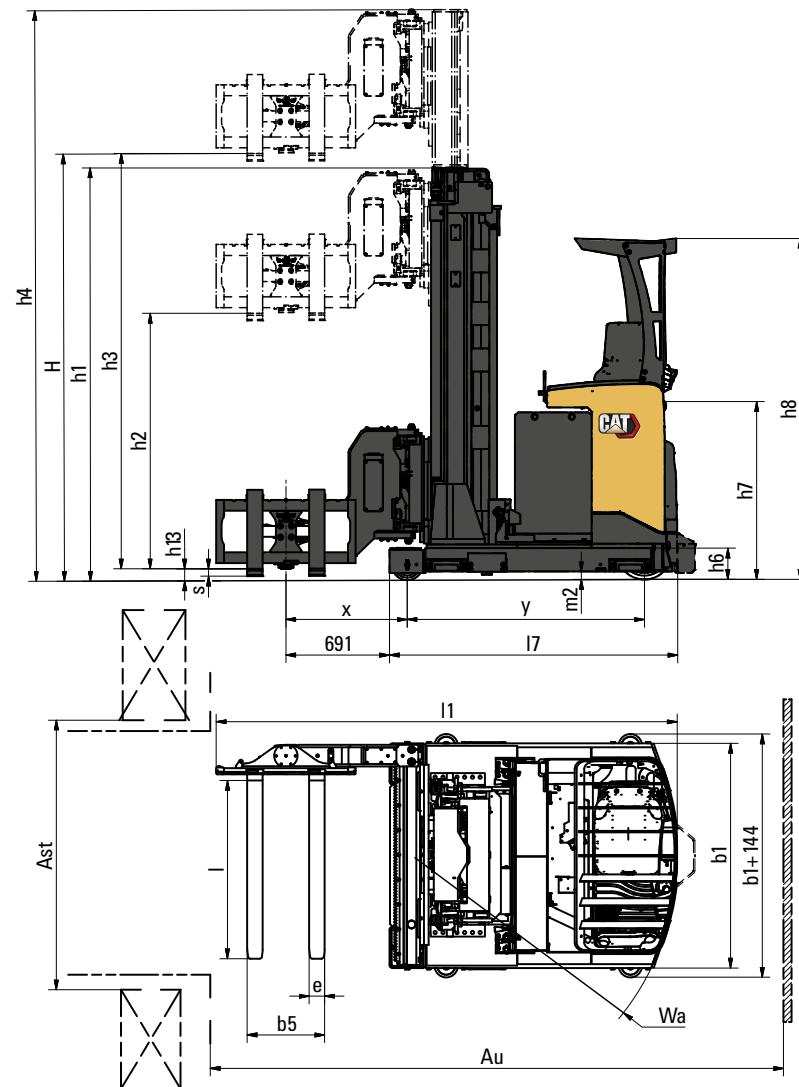
Управление с направляващи релси

Размери			NTD13N3	NTD15N3
4.19	Обща дължина	l1 (мм)	3010	3010
4.31	Просвет до земята (най-ниска точка)	m1 (мм)	28	28
4.32	Просвет до земята в центъра на междусното разстояние (спуснати вилците)	m2 (мм)	55	55
4.33	Ширина на работната пътека (Ast) с 1000 x 1200 mm палета, напречно натоварване	Ast (мм)	1640	1640
4.34	Ширина на работната пътека (Ast) с 800 x 1200 mm палета, надлъжно натоварване	Ast (мм)	1640	1640
4.35	Радиус на въртене	Wa (мм)	1753	1753
4.37	Дължина на товара, включително опорни крака	l7 (мм)	1866	1866
4.41	Ширина на пътеката (пале 1000 x 1200 mm надлъжно & 200 mm клиренс)	Au (мм)	3700	3700
Технически характеристики				
5.1	Скорост на движение, с/без товар	км/ч	14	14

NTD13N3 - NTD15N3				
Тип мачта	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	мм	мм	мм	мм
Т	4950	2670	1780	5840
	5400	2820	1930	6290
	5900	2987	2097	6790
	6600	3220	2330	7490
	7100	3387	2497	7990
	7600	3553	2663	8490
	7950	3670	2780	8840
	8550	3870	2980	9440
	9150	4070	3180	10040
	9750	4270	3380	10640
	10350	4470	3580	11240

Ефективност и капацитет на мачтата

Т	Тройна мачта
h1	Височина на спуснатата мачта
h2 + h13	Свободно подемно движение
h3 + h13	Подемна височина
h4	Височина на повдигнатата мачта



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.



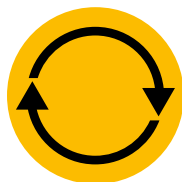
ПО-ДЪЛЪГ
ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН
СРОК



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 | www.catlifttruck.com

WBUc2518(10/24) © 2024 MLE B.V. (регистрационен номер 33274459). Всички права запазени. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK тяхното лого, "Caterpillar Yellow" и търговското оформление "Power Edge" и Cat "Modern Hex", както и фирмената и продуктова идентичност, използвани тук, са запазени търговски марки на Caterpillar и не могат да се използват без позволение.

ЗАБЕЛЕЖКА: Работните характеристики могат да се променят в зависимост от стандартната допустима вариация при производство, положението на машината, вида на гумите, състоянието на пода, 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

