



NPV20N3D

NPF20N3DR

NPF20N3DS

# ТОВАРО-РАЗТОВАРНИ УСТРОЙСТВА С ПЛАТФОРМА ЗА ДВОЙНИ ТОВАРИ

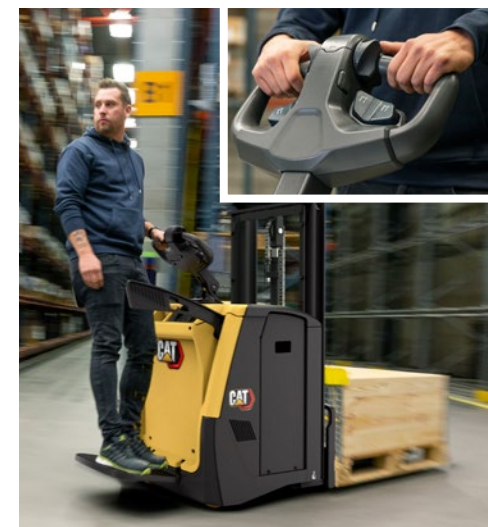
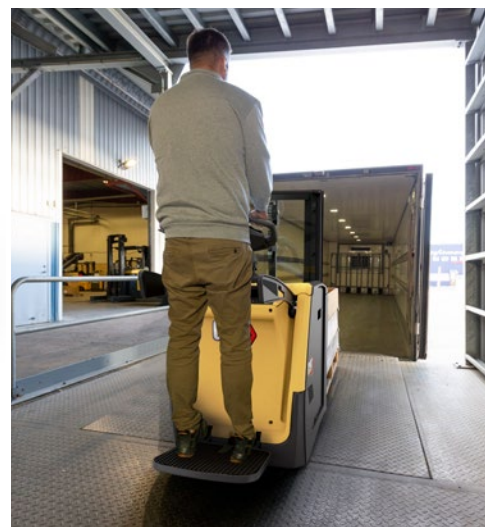
**СПЕЦИФИКАЦИИ**

**ПЛАТФОРМИ ЗА ДВОЙНИ ПАЛЕТИ 24 V, 2.0 ТОНА**



# КАК ДА РАБОТИМ ДВОЙНО ПО-БЪРЗО

ПРОСТО Е: ПРЕНАСЯТЕ ДВЕ НАТОВАРЕНИ ПАЛЕТИ ЕДНОВРЕМЕННО. НАШИТЕ СПЕСТЯВАЩИ ВРЕМЕ ПЛАТФОРМЕНИ ДВОЙНИ ТОВАРАЧИ СА ИДЕАЛНИ ЗА ИНТЕНЗИВНО ТОВАРЕНЕ И РАЗТОВАРВАНЕ НА КАМИОНИ С ДВОЙНО ПОДРЕДЕНИ СТОКИ. ТЕ СЪЩО ТАКА НАМАЛЯВАТ НАПОЛОВИНА БРОЯ НА ДВИЖЕНИЯТА ПРИ КРОС-ДОКИНГ И ВЪТРЕШЕН ТРАНСПОРТ НА ВСИЧКИ РАЗСТОЯНИЯ.



Двойната операция се постига чрез поставяне на един палет върху краката за разпъване и един върху вилците. При такова разположение камионът остава компактен и е много маневрен дори в тесни пространства.

Възможностите за избор, съобразени с приложението, включват сгъваема платформа или, по желание, затворена, фиксирана платформа със страничен или заден вход. Можете да избирате между три вида управление, две максимални височини на повдигане, захранване с оловно-киселинна или литиево-йонна батерия и много допълнителни опции.

Всички модели платформи са удобно демпфирани, като фиксираните версии предлагат и опционално електрическо регулиране в съответствие с телото и предпочитанията на оператора. Ако кракът му/й е извън платформата, автоматична опция за безопасност при моделите със задно влизане забавя или напълно спира камиона.

Ергономичните предимства включват системата *ProRide+*, която едновременно максимизира тракцията, демпфирането и стабилността, дори върху хлъзгави, мокри или неравни повърхности и при завиване. Същевременно, водещата в класа си удобна работа на кормилната глава *emPower*, свързана с избраната от Вас технология за управление, позволява бърза и прецизно контролирана работа.

## ПО-НИСКИ ЕКСПЛОАТАЦИОННИ РАЗХОДИ

- Напълно защитена от атмосферните условия и устойчива на удари глава на кормилния лост е углътнена по стандарта IP65 и подсилена, така че да се постигне голяма дълготрайност.
- Уплътняване на конектори, сензори и други ключови компоненти, в комбинация със здрава конструкция, защитено местоположение на дисплея, устойчивост на удари и инциденти, дълги сервизни интервали и функционални възможности за бърз достъп — включително свалящ се капак на двигателя — за да се намалят нуждите от техническа поддръжка и да се подобри времето на полезна работа.
- Стандартният дисплей включва BDI (battery discharge indicator, индикатор за разреждането на акумулаторната батерия), за да се подпомогне предотвратяването на увреждащо дълбоко разреждане и определянето на оптималното време за смяната на акумулаторната батерия.
- Опцията за многофункционален дисплей предоставя ясна информация за състоянието на високоповдигача и акумулаторната батерия и на свързаните с тях грешки и действия и позволява задаване на достъп чрез идентификатори (ID) и PIN кодове на операторите, за да се предотврати неоторизирано използване на високоповдигача.
- Съвместимостта на частите намалява разходите за поддръжане на наличности за целите на сервиза на тези и други високоповдигачи Cat®.

## НЕНАДМИНАТА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ

- Възможността за работа с две палета намалява на половина броя на необходимите транспортни движения.
- Първоначалното повдигане (210 mm) позволява освобождаване под товара и улеснява работата по стръмни рампи и товарни шлюзове.
- Компактните габарити се съчетават с лесно и точно управление, което позволява бързо маневриране, дори в тесни пространства.
- 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. (Предлагат се както литиево-йонни, така и оловно-киселинни версии.)
- Изключителните нива на комфорт, контрол, тракция и стабилност позволяват на операторите да останат бдителни, уверени и продуктивни, независимо колко интензивно е работното им натоварване.
- Може да се избира измежду три режима на работа, така че да се отговори на потребностите на индивидуалните потребители и конкретните приложения: Pro за усъвършенствани операции и интензивна работа; Eco, за да съчетаят ниско потребление на енергия с висока производителност; Easy за начинаещи шофьори и товаро-разтоварни работи с чувствителни стоки. (Същите се предлагат само с опцията за многофункционален дисплей.)

- Най-новата технология за задвижване на двигателя с променлив ток осигурява висок въртящ момент и по-лесен контрол за постигане на ефективност от най-висок клас.
- Пропорционалното управление при вдигане/спускане чрез кулисни бутони позволява бързи, плавни и фино регулирани движения на вилиците.

## БЕЗОПАСНОСТ И ЕРГОНОМИЧНОСТ

- Уникалната система *ProRide+* е ключово предимство в разработването на електрически палетни високоповдигачи, която решава отдавна съществуващия проблем за комбинирането на ефективна тракция, демпфиране и стабилност.
- Уникалният дизайн на плаващото задвижване работи с допълнителна сила на триене от хидравличната система, за да максимизира натиска на водещото колело и тракцията, като по този начин се предотвратява буксуването на колелата по хлъзгави подове и се оптимизират спирачните характеристики.
- Уникалният патентиран дизайн на задвижващото колело използва различно демпфиране, за да минимизира ударите и вибрациите, дори по груби повърхности, и разполага с функция за заключване, която поддържа стабилността при завиване, независимо дали високоповдигачът е със или без товар.
- Най-добрата в своя клас ергономична глава на кормилен лост *emPower* осигурява по-лесен достъп до устройствата за управление, като чрез уникален дизайн се постига оптималното разстояние между ръката и бутоните за повдигане/спускане.
- Работните характеристики на ергономично проектираната глава на кормилния лост включват оптимизирана форма на ръкохватката и пространство за ръката с голямо напречно сечение, уголемени бутони за звуковите сигнали и вдигането/спускането и разположени под оптимален ъгъл дроселно колело със седем удобни позиции за пръстите.
- Двустранните устройства за дроселно колело със управление позволяват лесно достигане с която и да е ръка и могат да се използват акуратно дори когато операторът носи ръкавици.
- Сервоуправлението тип кормилен лост чрез къс кормилен лост разполага с хидравличен демпфер и работи без физическата връзка с водещото колело — така се избягва предаването на раздрусвания, усуквания и завъртания, като в същото време се осигурява комфортно, контролирано, прецизно маневриране. (Предлага се при моделите със съгъваема платформа и фиксирана платформа с вход отзад.)
- *Comfort Steering* управление посредством глава на кормилен лост без рамо — като на електрически скутер — максимизира управлението и точността с помощта на демпфер, като в същото време предотвратява удари, вибрация, напрежение и умора в ръцете, китките и раменете на водача. (Предлага се при моделите с фиксирана платформа)

- Опция за механично управление осигурява дълго рамо на кормилния лост за лесно, неизискващо усилия маневриране в не толкова интензивна работна среда. (Предлага се само при модел със съгъваема платформа)
- Технологиите за електронно управление автоматично регулира чувствителността в съответствие с ъгъла на завъртане на кормилото и скоростта на високоповдигача и осигурява устойчивост и обратна връзка с цел контролирано движение и пълна увереност. (При високоповдигачи със сервоуправление.)
- Контролът при завиване автоматично забавя високоповдигача, за да се осигури безопасно движение. (При високоповдигачи със сервоуправление.)
- Демпфирането с висок комфорт както на съгъваемите, така и на фиксираните платформи, минимизира ударите, по-специално върху коленете, и действа прогресивно с увеличаването на теглото на оператора, а ергономичните средства за управление и кормилно управление намаляват още повече усилието и умората.
- Уникалната опция за регулирано по електрически път демпфиране при моделите с фиксирана платформа е оптимизирана за всякакво тегло и всякакви предпочитания на оператора при натискането на бутон, като по този начин осигурява рентабилно увеличаване на комфорта.
- Горният предпазител защитава оператора от падащи предмети. (Стандартно за моделите с фиксирана платформа с по-високо повдигача се стрела. Опционално на всички останали.)
- Предпазните странични перила на моделите със съгъваема платформа са позиционирани високо, тапицирани, комфортни и устойчиви на удар и се разгъват бързо и лесно — с една ръка — така че да предотвратяват падания и да предпазват от удари.
- Моделите с фиксирана платформа осигуряват допълнителна защита и комфорт, имат ниска височина на стъпалото и възможност за избор при изпълнението на задна и странична входна бариера.
- Опционалната система за защита на крака автоматично забавя/спира високоповдигача, ако кракът е извън платформата. (Предлага се при моделите с фиксирана платформа с вход отзад.)
- Солодната конструкция включва компактно, но подходящо за режими на работа с тежки натоварвания шаси, интегрирана броня и чугунена платформа, за да се устоява на деформации и да се защити операторът.

# СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ И ОПЦИИ

	NPV20N3D	NPF20N3DR	NPF20N3DS
<b>ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ</b>			
Микрокомпютър със стандартен дисплей вкл. часомер и индикатор за акумулаторната батерия	●	●	●
Първоначално подемно движение при изнесени опори	●	●	●
Сгъваема платформа със сгъваеми странични предпазни решетки	●	—	—
Фиксирана платформа, вход отзад	—	●	—
Фиксирана платформа, вход отстрани	—	—	●
Механично рамо на кормилния управление лост с изнесени опори	●	—	—
Електрическо рамо на кормилния управление лост с изнесени опори	○	●	—
Comfort Steering с изнесени опори	—	○	●
Индикация за напречен път на палета върху вилците, за обработка на дълги ЕС-палети	●	●	●
Водещо колело Vulkollan®	●	●	●
Тандемни товарни колела с диаметър 85 mm, Vulkollan®	●	●	●
Единично товарно колело с диаметър 85 mm (макс. тегло на товара = 1600 kg)	○	○	○
Затворен вход/изход за палети, изкачващи колела	○	○	○
Бързо освобождаване на заключването на акумулаторната батерия	○	○	○
Акумулаторна батерия със стоманени ролки	○	○	○
<b>ИЗТОЧНИК НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ</b>			
Литиево-йонни акумулаторни батерии*	○	○	○
Оловно-киселинни акумулаторни батерии	○	○	○
<b>ОКОЛНА СРЕДА</b>			
Смазочни нипели в повдигащите профили и защитени от ръжда оси	●	●	●
Проектирано за хладилни камери, минусови температури до -10°C	●	●	●
Проектирано за съхранение на студено до -30 °C**	○	○	○
<b>ЗАДВИЖВАЩИ И ПОДЕМНИ СРЕДСТВА ЗА УПРАВЛЕНИЕ</b>			
Подемен мотор и пропорционална клапа за спускане, с регулираща се скорост и контролирана с големият кулисен превключвател върху главата на кормилния лост	●	●	●
Задвижване тип tiller up (кормилният лост е в изправено положение)	○	—	—
<b>ОПЦИИ ЗА КОЛЕЛА</b>			
Vulkollan®	●	●	●
Tractothan	○	○	○
Super grip (първокласна ръкохватка)	○	○	○
<b>ДРУГИ ОПЦИИ</b>			
Кормилно управление със сервомеханизъм	○	●	●
Многофункционален дисплей, вкл. BDI и часомер, вписване с PIN код (99 кода) и графични икони	○	○	○
Решетка за защитено задържане на товара	○	○	○
Вход за ключов превключвател	●	●	●
12V DC щепселна розетка	○	○	○
5V USB гнездо	○	○	○
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 бариерата RAM размер D	○	○	○
Работни LED светлини	○	○	○
Скорост на движение с/без товар, увеличена на 10,0/12,5 km/h (налично само със сервоуправление)	○	○	○
Активно намаляване на завъртането, ASR, active spin reduction	○	○	○
Специален цвят RAL	○	○	○
Плъзгача скорост на акумулаторната батерия	○	○	○
Звуково предупреждение за ниво на акумулаторната батерия	○	○	○
Звуков сигнал за сервис	○	○	○
Автоматично излизане	○	○	○
Връщане на ниска скорост при излизане	○	○	○
Връщане на ниска скорост, когато операторът отсъства	○	○	○

● Стандарт ○ Опция

## ПЪЛНА ИНТЕГРАЦИЯ НА ЛИТИЕВО-ЙОННИТЕ\* АКУМУЛАТОРНИ БАТЕРИИ

Пълното интегриране на комуникацията с литиево-йонните батерии в двойните палетни товарачи с платформа Cat позволява цялата информация, свързана с батериите, да се представя ясно на вградения пълноцветен дисплей на камиона.



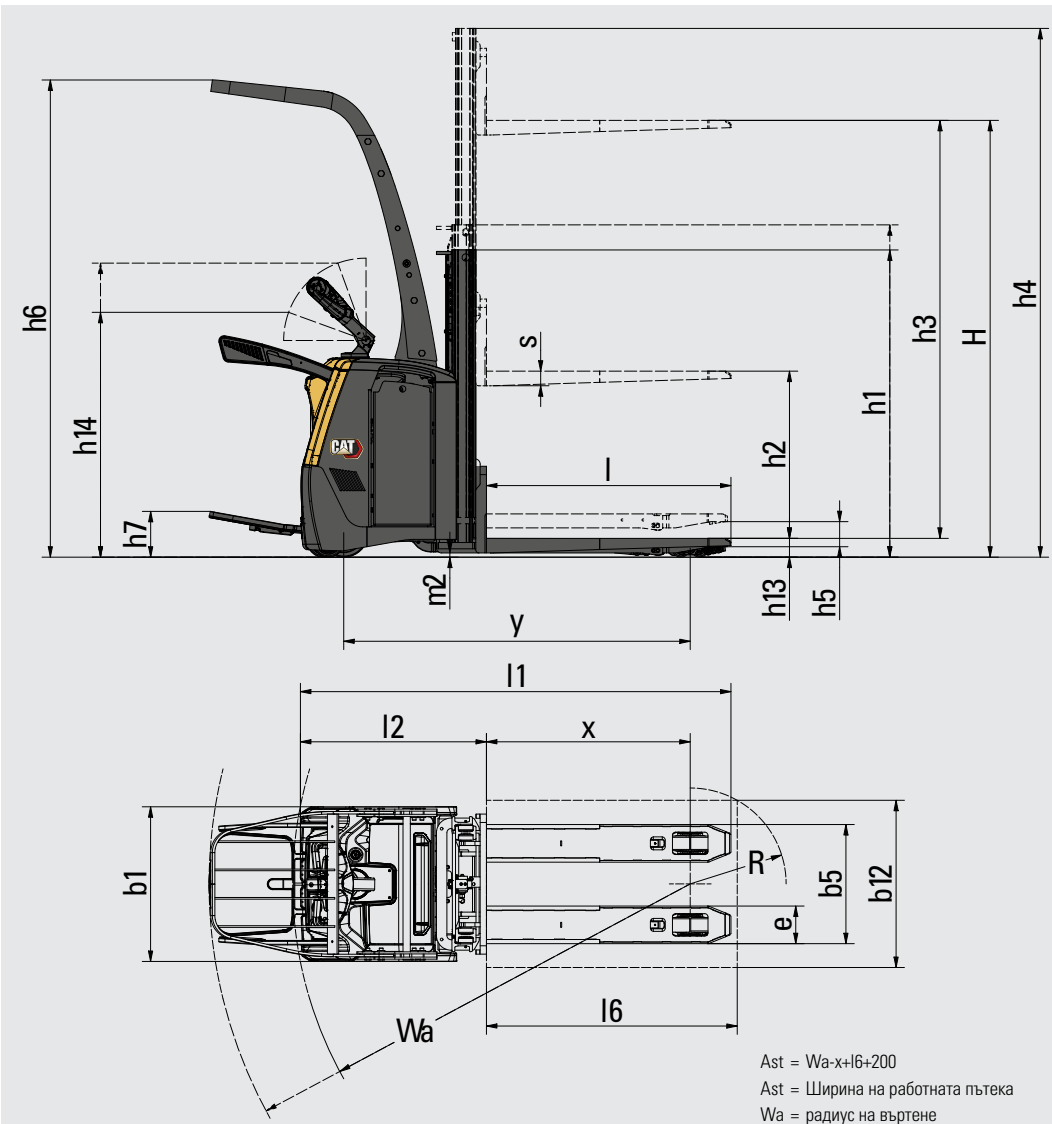
Водещата в класа си, удобна за използване глава на кормилния лост emPower осигурява лесен достъп до органите за управление и позволява бърза и прецизна работа.



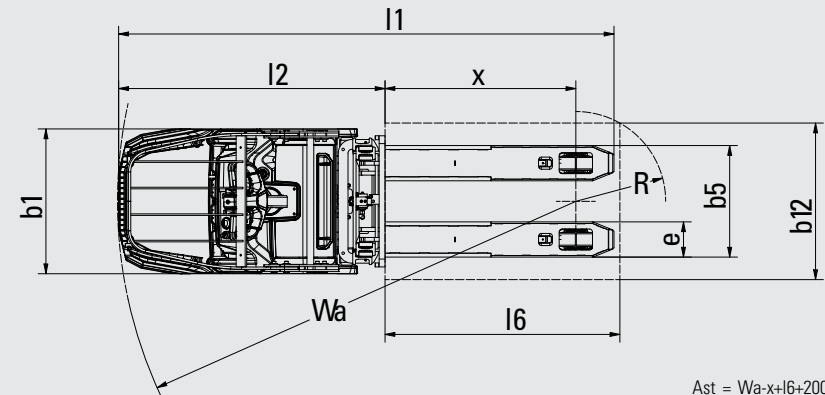
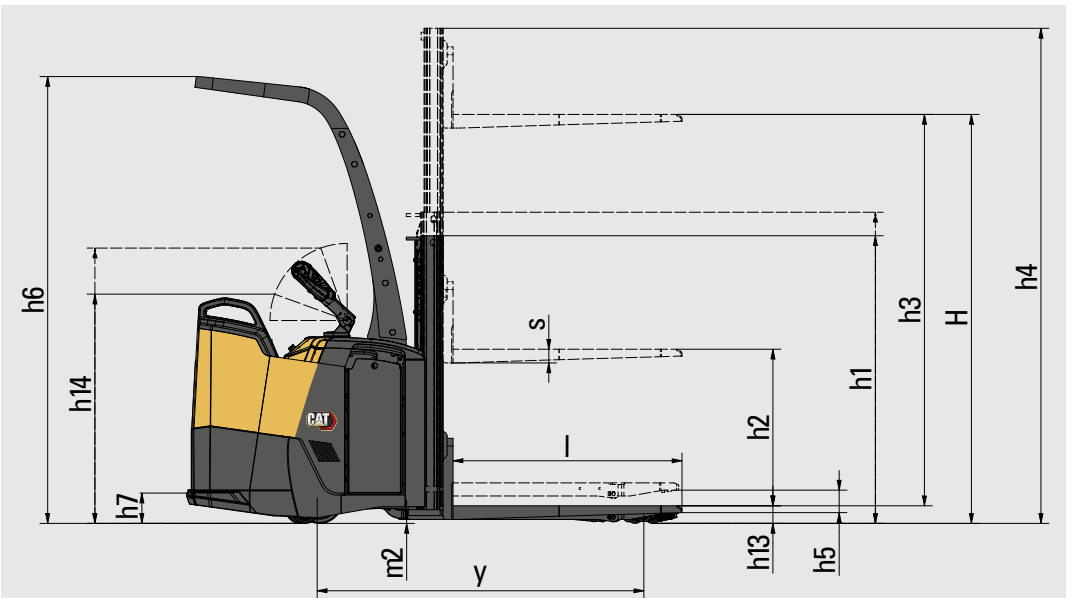
\* Опцията за литиево-йонна акумулаторна батерия се предлага в избрани райони.  
\*\* Не в комбинация с литиево-йонна акумулаторна батерия

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
4.3	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 сядане и изправяне	h7	мм
4.9	Височина на управляемата конзола (мин./макс.)	h14	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
4.24	Ширина на работната количка	b3	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
4.34c	Работен коридор (Ast) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна, с прибрана/свалена платформа	Ast	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
5.7	Преводляване на наклон с/без товар		%
5.9	Ускорение (10m) с/без товар		с
5.10	Работна спирачка		
Електродвигатели			
6.1	Електромотор за движение		кВт
6.4	Батерия волтаж/капацитет		В/Ач
6.5	Тегло на батерията		кг
6.6a	Консумация на енергия в съответствие с EN 16796 цикъла		кВт.ч
6.6b	Консумация на енергия в съответствие с VDI 60 цикъла		кВт.ч
Други			
8.1	Трансмисия		АС
10.7.1	Ниво на шума по стандарти EN 12 053:2001 и EN ISO 487, движение/повдигане/свободен ход LpAZ		дБ(А)

Cat Lift Trucks
<b>NPV20N3D</b>
батерия
съпровождат/ правостоящ
2000 / 1000+1000
600
975
1613
1050
1230/1820
780/270
Vulkollan
235 x 75
85x75
150 x 55
4 / 1x + 2
520
390
1320 / 1470
0
1700 / 2000
2170 / 2470
120
2283
171
87
90
2142/2500
972/1330
740
70/180/1170
670
570
20-140
Ast
Ast
2585/2943
1902/2260
10.0/10.0
0.22/0.43
0.50/0.53
11.6/19.4
6.1/4.9
Електр
2.4
24/222-400
285-350
АС

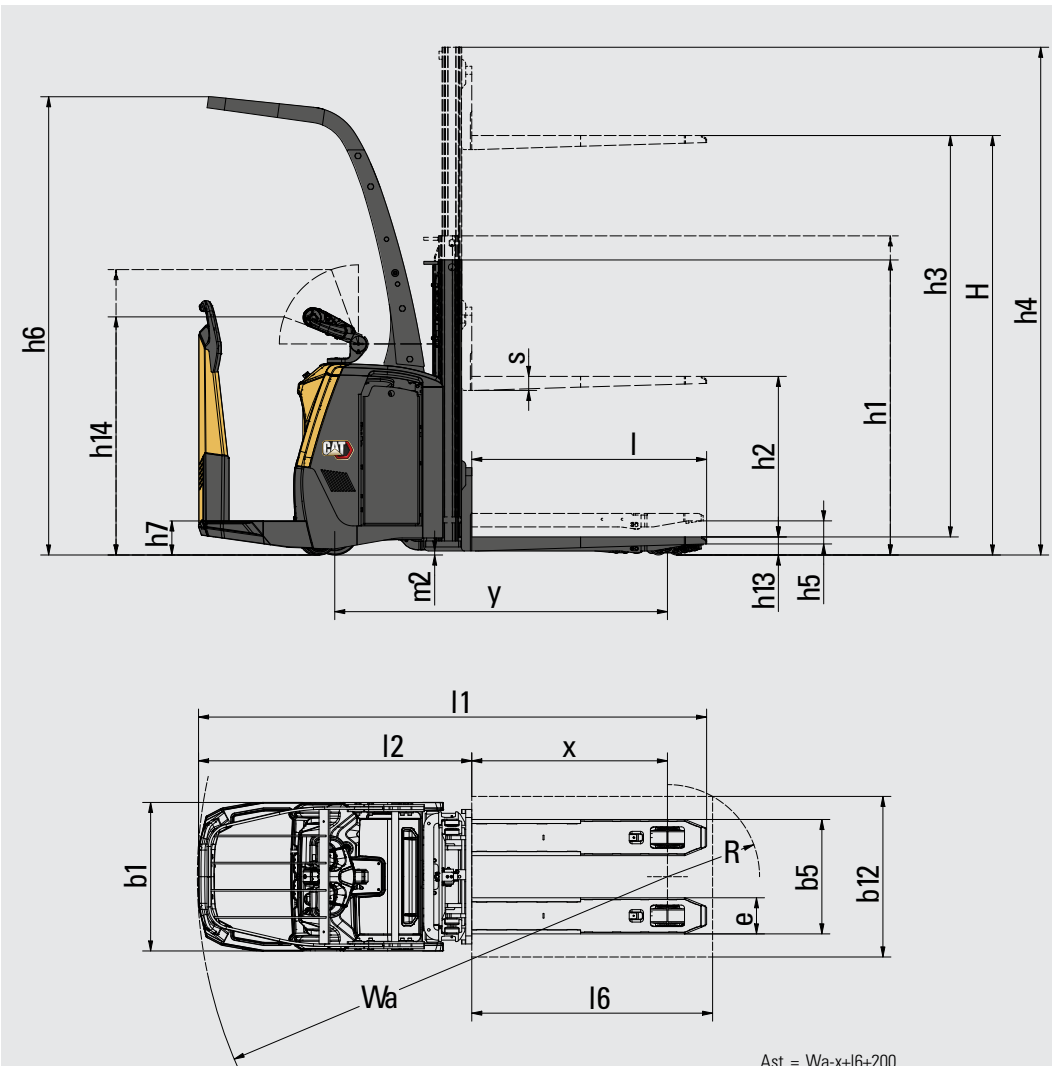


Характеристики			
1.1	Производител		Cat Lift Trucks
1.2	Модел		<b>NPF20N3DR</b>
1.3	Захранване		батерия
1.4	Оператор		правостоящ
1.5	Товароподемност	Q	кг
1.6	Център на тежестта	c	мм
1.8	Разстояние от предната ос до вилчната количка (при свалени вилци)	x	мм
1.9	Междусово разстояние	y	мм
Тегло			
2.1b	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		Vulkolan
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, товари/задвижвачи (x=задвижвачи)		
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
4.3	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 сядане и изправяне	h7	мм
4.9	Височина на управляемата конзола (мин./макс.)	h14	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
4.24	Ширина на работната количка	b3	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
4.34c	Работен коридор (Ast) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна, с прибрана/свалена платформа	Ast	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
5.7	Преодоляване на наклон с/без товар		%
5.9	Ускорение (10m) с/без товар		с
5.10	Работна спирачка		Електр
Електродвигатели			
6.1	Електромотор за движение		кВт
6.4	Батерия волтаж/капацитет		В/Ач
6.5	Тегло на батерията		кг
6.6a	Консумация на енергия в съответствие с EN 16796 цикъла		кВт.ч
6.6b	Консумация на енергия в съответствие с VDI 60 цикъла		кВт.ч
Други			
8.1	Трансмисия		АС
10.7.1	Ниво на шума по стандарти EN 12 053:2001 и EN ISO 487, движение/повдигане/свободен ход LpAZ		дБ(А)



$Ast = Wa - x + l6 + 200$   
 $Ast =$  Ширина на работната пътека  
 $Wa =$  радиус на въртене

Характеристики			
1.1	Производител		Cat Lift Trucks
1.2	Модел		<b>NPF20N3DS</b>
1.3	Захранване		батерия
1.4	Оператор		правостоящ
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		Vulkolan
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
4.3	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 сядане и изправяне	h7	мм
4.9	Височина на управляемата конзола (мин./макс.)	h14	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
4.24	Ширина на работната количка	b3	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
4.34c	Работен коридор (Ast) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна, с прибрана/свалена платформа	Ast	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
5.7	Преводляване на наклон с/без товар		%
5.9	Ускорение (10m) с/без товар		с
5.10	Работна спирачка		Електр
Електродвигатели			
6.1	Електромотор за движение		кВт
6.4	Батерия волтаж/капацитет		В/Ач
6.5	Тегло на батерията		кг
6.6a	Консумация на енергия в съответствие с EN 16796 цикъла		кВт.ч
6.6b	Консумация на енергия в съответствие с VDI 60 цикъла		кВт.ч
Други			
8.1	Трансмисия		АС
10.7.1	Ниво на шума по стандарти EN 12 053:2001 и EN ISO 487, движение/повдигане/свободен ход LpAZ		дБ(А)



Ast = Wa-x+l6+200  
Ast = Ширина на работната пътека  
Wa = радиус на въртене

# 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.



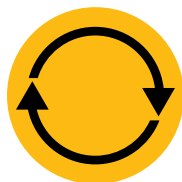
ПО-ДЪЛЪГ  
ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН  
СРОК



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)

WBUsc2216(04/26) © 2026 Logisnext Europe B.V. 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 се използва по лиценз и не може да се използва без разрешение от Caterpillar. Спецификациите са ориентировъчни и могат да варират в зависимост от условията на експлоатация. Неотчитането на всички фактори може да доведе до отклонения в резултатите. При избора на най-подходящия продукт/решение трябва да се вземат предвид всички необходими материали за подкрепа на продажбите, както и техническата експертиза на официалния дистрибутор. Опциите и техническите характеристики могат да се променят без предизвестие. Пълно правно уведомление и актуална информация за продуктите: [www.catlifttruck.com](http://www.catlifttruck.com).



DOWNLOAD  
BROCHURE



WATCH  
VIDEOS



DOWNLOAD  
OUR APP

