



УНИКАЛНА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ

NSP10N3
NSP12N3
NSP14N3
NSP16N3
NSP12N3I
NSP14N3I
NSP16N3I
NSP10N3R
NSP12N3R
NSP14N3R
NSP16N3R
NSP12N3IR
NSP14N3IR
NSP16N3IR
NSP16N3S
NSP16N3SR

СПЕЦИФИКАЦИИ

СТАКЕРИ ВИСОКОПОВДИГАЧИ С ПЕШЕХОДНА И СГЪВАЩА СЕ ПЛАТФОРМА 24 V, 1,0 - 1,6 ТОНА

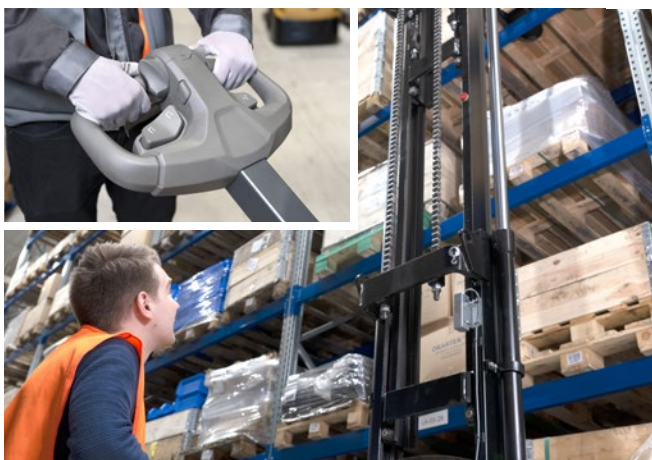


ВАШИЯТ ПЕРФЕКТЕН ПАРТНЬОР ЗА „СОВАЛКОВИ“ ПРЕВОЗИ НА КЪСИ РАЗСТОЯНИЯ

СТАКЕРИТЕ В ТОЗИ ДИАПАЗОН, ВКЛЮЧВАЩИ ВСИЧКИ ПОСЛЕДНИ ТЕХНОЛОГИИ, СА ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ ЗА „СОВАЛКОВИ“ ПРЕВОЗИ НА КЪСИ РАЗСТОЯНИЯ И ПОДРЕЖДАНЕ НА ВИСОЧИНА ДО 5,4 М. БЛАГОДАРЕНИЕ НА ГОЛЕМИЯ ИЗБОР НА МОДЕЛИ С ПЕШЕХОДНИ И СГЪВАЕМИ ПЛАТФОРМИ, ЩЕ НАМЕРИТЕ НАДЕЖДНО И ПРОДУКТИВНО ТРАНСПОРТНО СРЕДСТВО ЗА ВСЕКИ СКЛАД.



Енергоспестяващи програмируеми опции за задвижване, здрава конструкция и висока устойчивост на вода и замърсяване намаляват текущите разходи и увеличават продуктивността. Необходимостта от техническа поддръжка е сведена до минимум чрез интегрирани задвижване и подемна система, с по-малко компоненти и бърз достъп до всички основни части на високоповдигача.



Плавни и прецизни характеристики на управляемостта и удобна работна позиция, с удобно за потребителя рамо на кормилния лост и отлична видимост през мачтата, гарантират удовлетворяващо преживяване за потребителя. Регулируеми на височина задвижващи коледа и високо якостна мачта помагат да се постигне максимална стабилност.



Моделите с малка сгъваща се платформа се предлагат с капацитети от 1,0, 1,2, 1,4 и 1,6 тона, за да извършват обходи на по-дълги разстояния.

ПО-НИСКИ ЕКСПЛОАТАЦИОННИ РАЗХОДИ

- Последната АС технология поддържа потреблението на енергия и разходите за техническа поддръжка в рамките на допустимия минимум.
- Здравата конструкция на шасито и тестваните за издръжливост вилци осигуряват засилена устойчивост и надеждност дори и при най-трудните условия.
- Затвореното шаси и непромокаемата електрическа система издържат на влага, замърсяване и корозия — времето на полезна работа се увеличава, разходите за техническа поддръжка намаляват и срокът на годност на високоповдигача се удължава.
- Лесният достъп до критични компоненти на високоповдигача осигурява бърза диагностика при неизправност и ускорява техническата поддръжка, като при това намалява престоя още повече.
- Интегрираните задвижване и подемна система се отличават с по-малко компоненти в сравнение с предишните модели, като това намалява обхвата, в който може да се появи авария.
- Затвореното отделение с метален капак защитава акумулаторната батерия срещу удар, като по този начин отсрочва скъпата смяна на акумулаторната батерия.
- Стандартният размер на акумулаторната батерия осигурява взаимозаменяемост с други марки.

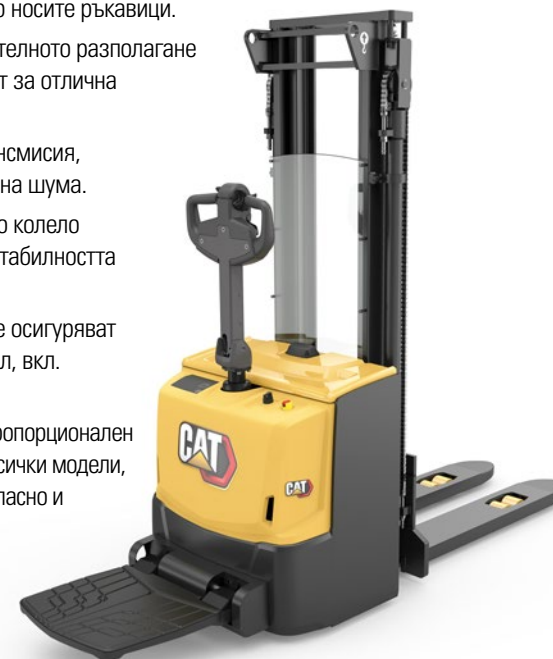
УНИКАЛНА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ

- АС двигателят осигурява много голяма прецизност на управлението при задвижване, като това изключително много улеснява операторите на високоповдигачите.
- Стандартният multifunctional (LCD) дисплей предлага ясна информация за състоянието на кара и тяговата батерия.
- Водещата в класа си, патентована, ергономична глава на лоста на кормилото *emPower* помага на да запази свежестта на операторите с удобни и лесни за използване управления.
- На разположение за товарене в тесни пространства като например камиони е Z-образно/извито рамо на кормилния лост.
- Отличните задвижващи и тягови характеристики обезпечават интензивна работа на кратки и средни разстояния.
- Разстоянието между товарните колела и задната рама е оптимизирано за по-голяма стабилност.
- Усъвършенстван програмируем контролер позволява на потребителите да приоритизират между по-бърза работа и по-плавни товаро-разтоварни дейности с ниско потребление на енергия, като така удължават живота на скоростния механизъм.
- Заострени върхове на вилците с цел точно и не изискващо усилия вкарване на палето, които ускоряват товаро-разтоварните цикли и предотвратяват щети по палетата или товара.
- Карът може да се управлява с лост на кормилото във вертикално положение (кормилото се движи нагоре) в режим "костенурка" с изключително ниска скорост, за да се увеличи максимално маневреността в тесни пространства.
- По-тясното тяло на високоповдигача прави товаро-разтоварните операции в тесни области много по-лесни.

- Моделите NSP10-16N3/N3I/N3S са оборудвани с изместен лост на кормилото, така че операторът може да върви успоредно, на разстояние от кара, за удобство и безопасност.
- Моделите N3R се отличават със съгъваема платформа за водача, която предотвратява умората на оператора при по-дълги разстояния.
- Моделите NSP16N3 и N3R, оборудвани с предлаганите като опция стабилизатори, постигат впечатляващо по-голямо повдигане при по-големи височини на подреждане - дори в сравнение със стелажите с по-тежки номинални капацитети.
- Моделите NSP16N3 и N3R са оборудвани с опционални странични стабилизатори и постигат по-голям подемен капацитет на височина.
- Моделите N3I с първоначално подемно движение позволяват на оператора да повдига мачтата и вилците, увеличавайки при това разстоянието до земята с цел защита на високоповдигача и при необходимост да товари върху рампи.
- Моделите с първоначално подемно движение N3I могат да носят две палета едновременно като използват първоначалното подемно движение на опорните вилци.
- Моделите палетен стакер N3S позволяват лесно обработване на по-широки товари и затворени палети с долна дъска, като се използват ковани вилци за повдигане направо от пода.

БЕЗОПАСНОСТ И ЕРГОНОМИЧНОСТ

- Най-новият дизайн на лоста на кормилото позволява удобна работна позиция с оптимална защита на ръцете.
- Големите бутони за повдигане/спускане са част от уникален, патентован дизайн на лоста на кормилото с оптимално разстояние между ръката и управлението, което позволява лесна експлоатация с една ръка, дори когато носите ръкавици.
- Тънките профили на мачтите и внимателното разполагане на хидравличните маркучи допринасят за отлична видимост напред.
- Супер тихата, напълнена с масло, трансмисия, помага за запазването на ниски нива на шума.
- Регулируемо на височина задвижващо колело елиминира мъртвия ход и повишава стабилността при товарене.
- Големите подедни и спускащи лостове осигуряват лесен, извършван с една ръка, контрол, вкл. с ръкавици.
- Регулирано по скоростта повдигане и пропорционален клапан за спускането е стандартно за всички модели, за да осигури прецизност, плавно, безопасно и продуктивно боравене.



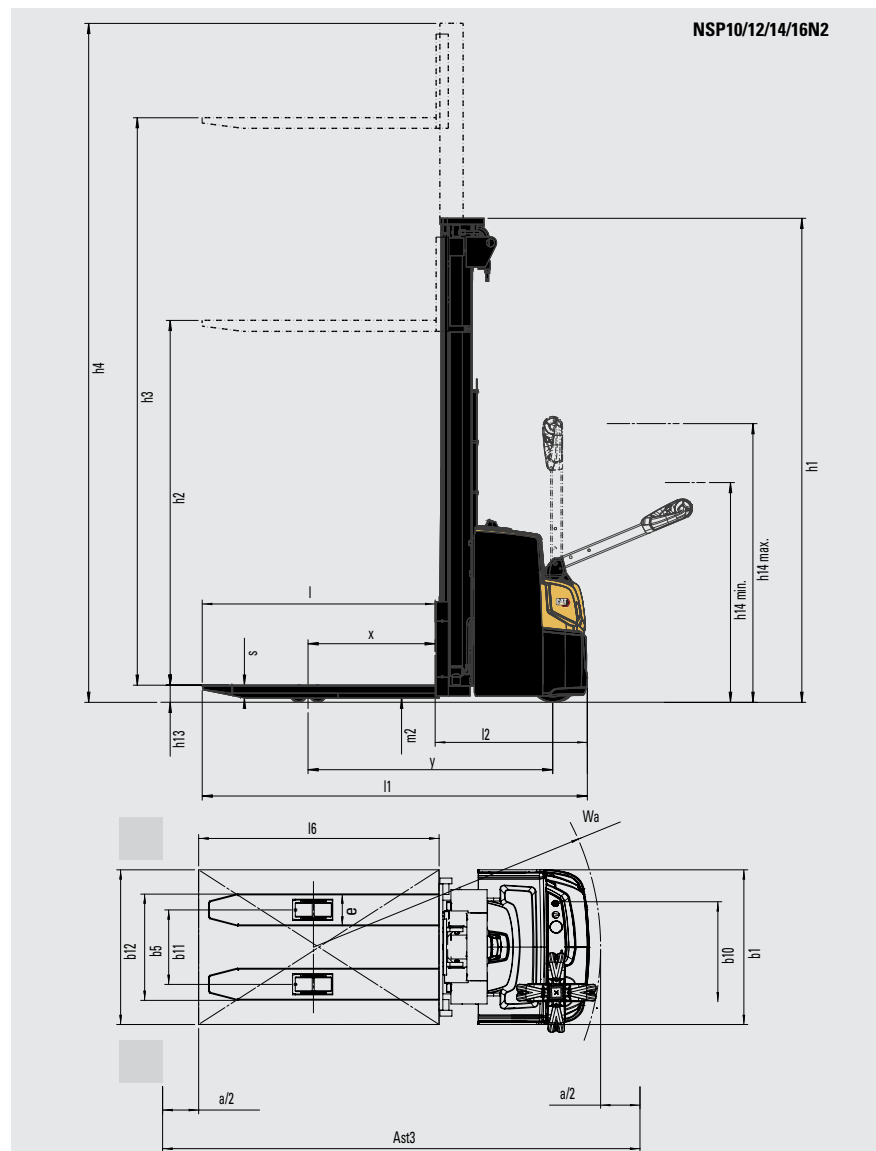
СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ И ОПЦИИ

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ
Мултифункционален дисплей, включващ брояч на часовете и BDI
Влизане с ключов превключвател
Вписване с PIN код, 5 кода
Отместен лост на кормилото (не се предлага за моделите R)
Подемна и пропорционална клапа за спускане, с регулираща се скорост и контролирана с кулисен превключвател върху главата на кормилния лост
Първоначално повдигане (стандартно само за моделите I)
Регулируема ширина между насочени навън телескопични крака; 900 мм - 1300 мм
Зареждане на акумулаторната батерия от страни (само батерия 250Ah)
Количка за смяна на тягови батерии, за 2 батерии (оловно-киселинни)
Литиево-йонни акумулаторни батерии
ОКОЛНА СРЕДА
Непрекъсната употреба, +5°C до +25°C
Проектирано за съхранение на студено, 0 °C до -35 °C
ЗАДВИЖВАЩИ И ПОДЕМНИ СРЕДСТВА ЗА УПРАВЛЕНИЕ
Хидравлични странични стабилизатори за по-голям остатъчен капацитет (не се предлага за моделите I)
Центрирана позиция на кормилното управление със Z-образен лост на кормилото (не се предлага за моделите R)
Задвижване тип tiller up (кормилният лост е в изправено положение)
ОПЦИИ НА ВОЛАНА
Vulkollan® водещо колело
Водещо колело с мощност на триене
Отделни товарни колела, Vulkollan®
Тандемни товарни колела, Vulkollan®
ДРУГИ ОПЦИИ
Намаляване на скоростта 0,5 км/ч при повдигане над 1000 мм, двойни и тройни мачти без свободно подемно движение
Намаляване на скоростта 0,5 км/ч при повдигане над свободното подемно движение, двойни и тройни мачти със свободно подемно движение
Вградено зарядно устройство 30A, за оловно-киселинни тягови батерии
Специален цвят RAL
Решетка за задържане на товара, 1300 мм
Полица за принадлежности
Скоба за списък / бюро за писане, размер A4
Компютърна стойка, размер 10-16"

NSP10N3(R)	NSP12N3(I)	NSP14N3(I)	NSP16N3(I)	NSP12N3(I)R	NSP14N3(I)R	NSP16N3(I)R	NSP16N3S	NSP16N3SR
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
—	●	●	●	●	●	●	—	—
—	—	—	—	—	—	—	●	●
—	○	○	○	○	○	○	○	○
—	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○	○
—	—	—	○	—	—	○	—	—
○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	—	—	●	—	—	—	—
○	○	●	●	○	●	●	●	●
—	○	○	○	○	○	○	○	○
—	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○

Характеристики		
1.1	Производител	
1.2	Модел	
1.3	Захранване	
1.4	Оператор	
1.5	Товаропдемност	Q кг
1.6	Център на тежестта	c мм
1.8	Разстояние от предната ос до вилочната количка (при свалени вилици)	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=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 (х=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		
4.2b	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
4.9	Височина на управляемата конзола (мин./макс.)	h14 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	Вилици (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
4.26	Ширина на опорните рамена от вътрешната страна	b4 мм
4.32	Просвет (клиранс) в средата на шасито с товар	m2 мм
4.33c	Работен коридор (Ast) за работа с палети 1000x1200 mm от тясната страна, с прибрана/свалена платформа	Ast мм
4.33d	Работен коридор (Ast3) за работа с палети 1000x1200 mm от тясната страна, с прибрана/свалена платформа	Ast3 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
4.34c	Работен коридор (Ast) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна, с прибрана/свалена платформа	Ast мм
4.34d	Работен коридор (Ast3) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна, с прибрана/свалена платформа	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
5.7	Преодоляване на наклон с/без товар	%
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/Aч
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)
10.7.1	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	

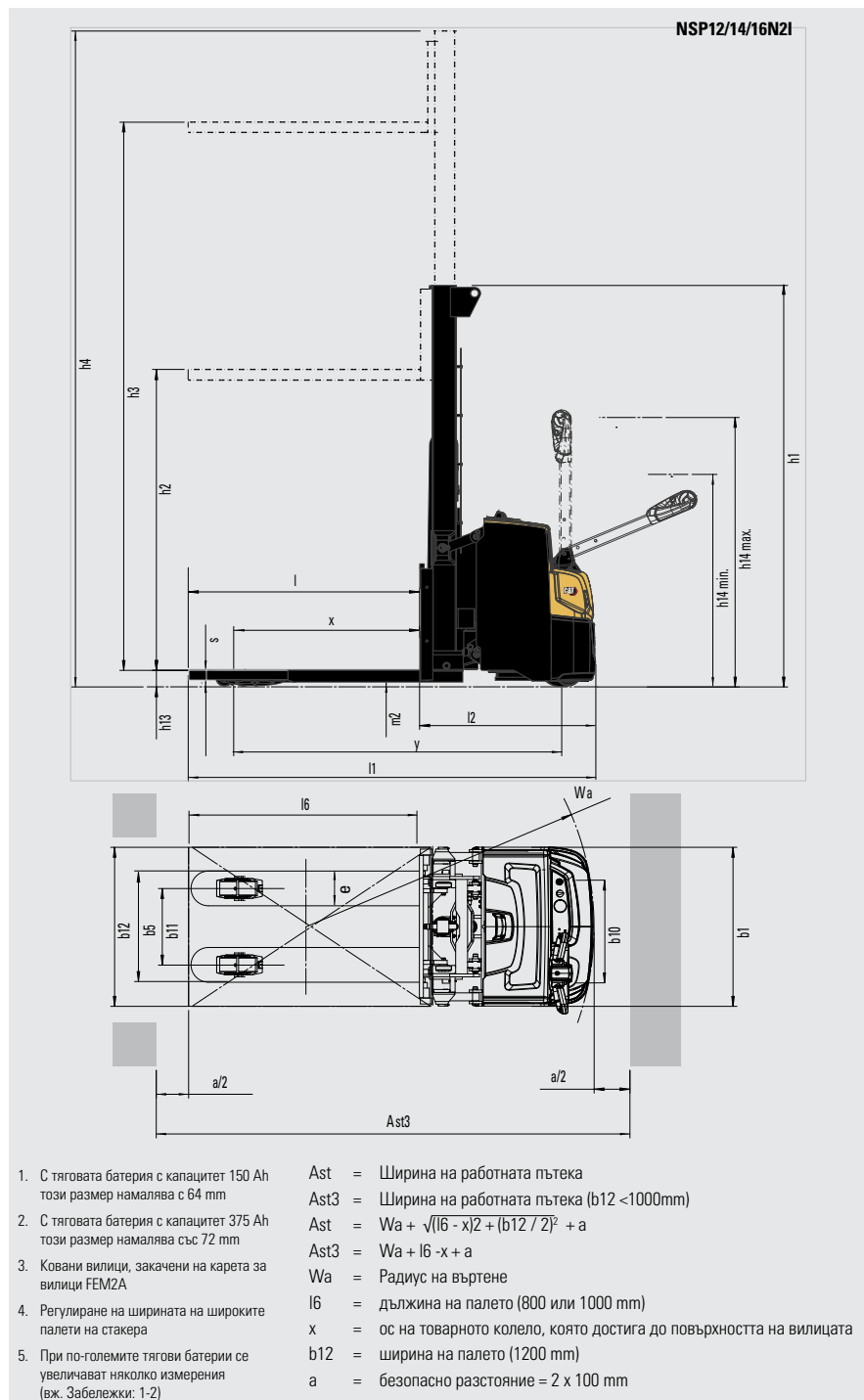
Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NSP10N3	NSP12N3	NSP14N3	NSP16N3
батерия	батерия	батерия	батерия
съпровождащ	съпровождащ	съпровождащ	съпровождащ
1000	1200	1400	1600
600	600	600	600
700	750	750	750
1215	1330 ¹⁾	1330	1330 ²⁾
730	1020	1020	1095
612 / 1128	810 / 1410	845 / 1580	930 / 1171
534 / 196	730 / 295	730 / 295	790 / 311
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
230 x 70	230 x 70	230 x 70	230 x 70
85 x 90	85 x 90	85 x 75	85 x 75
125 x 60	125 x 60	125 x 60	125 x 60
2 / 1x + 1	2 / 1x + 1	4 / 1x + 1	4 / 1x + 1
515	515	515	515
385	385	385	385
Виж табл.	Виж табл.	Виж табл.	Виж табл.
Виж табл.	Виж табл.	Виж табл.	Виж табл.
Виж табл.	Виж табл.	Виж табл.	Виж табл.
Виж табл.	Виж табл.	Виж табл.	Виж табл.
-	-	-	-
865 / 1420	865 / 1420	865 / 1420	865 / 1420
90	90	90	90
1835	1900 ¹⁾	1900	1900 ²⁾
685	750 ¹⁾	750	750 ²⁾
800	800	800	800
56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150
750	750	750	750
570	570	570	570
-	-	-	-
20	20	20	20
2329	2422 ¹⁾	2422	2422 ²⁾
1958	2022 ¹⁾	2022	2022 ²⁾
Ast	Ast	Ast	Ast
Ast3	Ast3	Ast3	Ast3
Ast	Ast	Ast	Ast
2298	2374 ¹⁾	2374	2374 ²⁾
2158	2222 ¹⁾	2222	2222 ²⁾
1458	1572 ¹⁾	1572	1572 ²⁾
6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
0.15 / 0.30	0.16 / 0.33	0.14 / 0.33	0.15 / 0.32
0.29 / 0.32	0.46 / 0.35	0.45 / 0.35	0.43 / 0.34
8 / 15	8 / 15	8 / 15	8 / 15
Електр	Електр	Електр	Електр
1.0	1.0	1.0	1.0
2.2	2.2	2.2	3.2
24 / 150	24 / 150 - 250 ³⁾	24 / 250	24 / 250 - 375 ³⁾
151	151 - 212	212	212 - 288
0.46	0.76	0.77	0.77
Плавно	Плавно	Плавно	Плавно
64.8	64.1	64.1	64.1
-	-	-	-
< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5



- С тяговата батерия с капацитет 150 Ah този размер намалява с 64 mm
 - С тяговата батерия с капацитет 375 Ah този размер намалява със 72 mm
 - Ковани вилици, закачени на карета за вилици FEM2A
 - Регулиране на ширината на широките палети на стакера
 - При по-големите тягови батерии се увеличават няколко измерения (вж. Забележки: 1-2)
- Ast = Ширина на работната пътека
 Ast3 = Ширина на работната пътека (b12 < 1000mm)
 Ast = $Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$
 Ast3 = $Wa + l6 - x + a$
 Wa = Радиус на въртене
 l6 = дължина на палето (800 или 1000 mm)
 x = ос на товарното колело, която достига до повърхността на вилцата
 b12 = ширина на палето (1200 mm)
 a = безопасно разстояние = 2 x 100 mm

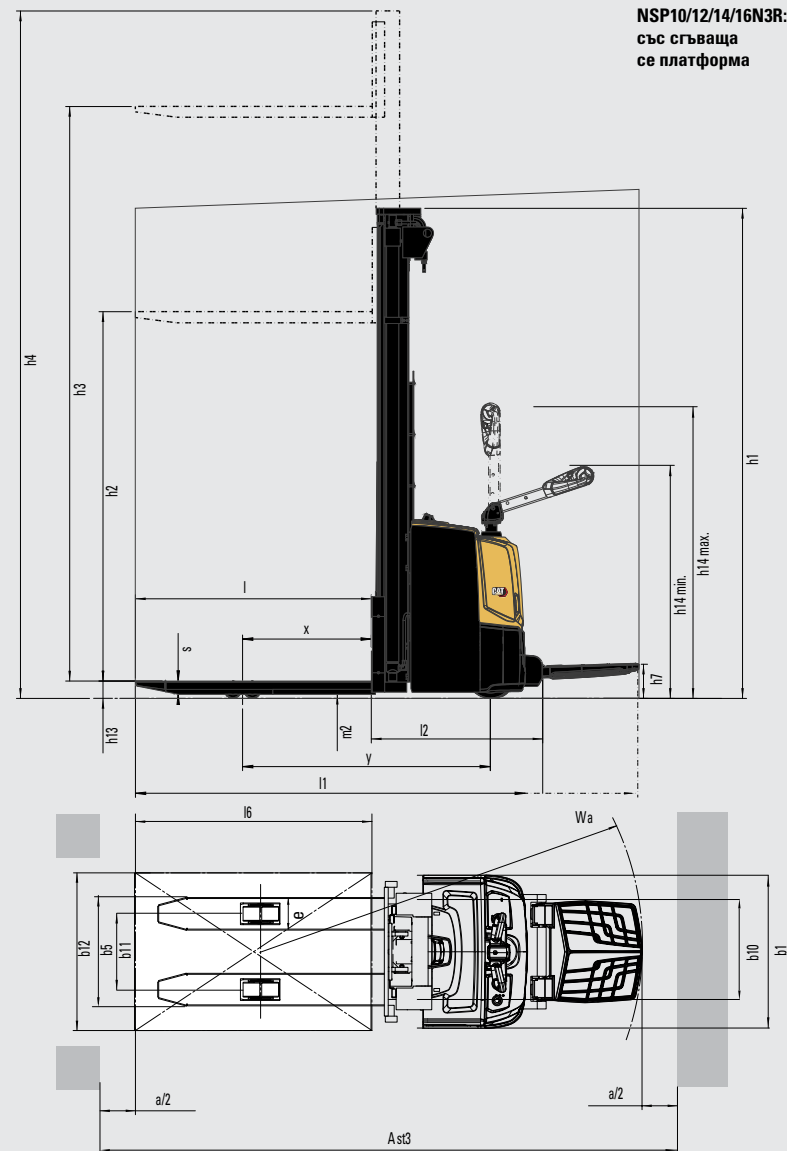
Характеристики		
1.1	Производител	
1.2	Модел	
1.3	Захранване	
1.4	Оператор	
1.5	Товароподемност	Q кг
1.6	Център на тежестта	c мм
1.8	Разстояние от предната ос до вилочната количка (при свалени вилици)	x мм
1.9	Междусово разстояние	y мм
Тегло		
2.1b	Тегло на машината без товар, при максимално тегло на 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=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 (х=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		
4.2b	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
4.9	Височина на управляемата конзола (мин./макс.)	h14 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	Вилици (дебелина, широчина, дължина)	s / n / l мм
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 (клиранс) в средата на шасито с товар	m2 мм
4.33c	Работен коридор (Ast) за работа с палети 1000x1200 mm от тясната страна, с прибрана/свалена платформа	Ast мм
4.33d	Работен коридор (Ast3) за работа с палети 1000x1200 mm от тясната страна, с прибрана/свалена платформа	Ast3 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
4.34c	Работен коридор (Ast) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна, с прибрана/свалена платформа	Ast мм
4.34d	Работен коридор (Ast3) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна, с прибрана/свалена платформа	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
5.7	Преодоляване на наклон с/без товар	%
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	В/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(А)
10.7.1	Ниво на шума по стандарти EN 12 053:2001 и EN ISO 487, движение/повдигане/свободен ход LpAZ	дБ(А)
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	Cat Lift Trucks
NSP12N3i	NSP14N3i	NSP16N3i
батерия	батерия	батерия
съпровождащ	съпровождащ	съпровождащ
1200	1400	1600
600	600	600
925	925	925
1610	1610	1610 ²⁾
1095	1095	1171
1060 / 1230	1105 / 1390	1205 / 1561
780 / 315	780 / 312	840 / 328
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
230 x 70	230 x 70	230 x 70
85 x 90	85 x 75	85 x 75
125 x 60	125 x 60	125 x 60
2 / 1x + 1	4 / 1x + 1	4 / 1x + 1
515	515	515
385	385	385
Виж табл.	Виж табл.	Виж табл.
Виж табл.	Виж табл.	Виж табл.
Виж табл.	Виж табл.	Виж табл.
Виж табл.	Виж табл.	Виж табл.
110	110	110
865 / 1420	865 / 1420	865 / 1420
90	90	90
2010	2010	2010 ²⁾
855	855	855 ²⁾
800	800	800
56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150
750	750	750
570	570	570
-	-	-
20	20	20
2653	2653	2653 ²⁾
2123	2123	2123 ²⁾
Ast	Ast	Ast
Ast3	Ast3	Ast3
Ast	Ast	Ast
Ast3	Ast3	Ast3
2533	2533	2533 ²⁾
2323	2323	2323 ²⁾
1848	1848	1848 ²⁾
6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
0.16 / 0.33	0.14 / 0.33	0.15 / 0.32
0.46 / 0.35	0.45 / 0.35	0.43 / 0.34
8 / 15	8 / 15	8 / 15
Електр	Електр	Електр
1.0	1.0	1.0
2.2	2.2	3.2
24 / 250	24 / 250	24 / 250 - 375 ³⁾
212	212	212 - 288
0.76	0.77	0.77
Плавно	Плавно	Плавно
64.1	64.1	64.1
-	-	-
< 2.5	< 2.5	< 2.5



Характеристики		
1.1	Производител	
1.2	Модел	
1.3	Захранване	
1.4	Оператор	
1.5	Товароподемност	Q кГ
1.6	Център на тежестта	с мм
1.8	Разстояние от предната ос до вилочната количка (при свалени вилици)	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=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 (х=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		
4.2b	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
4.8	Височина при седеж или стои	h7 мм
4.9	Височина на управляемата конзола (мин./макс.)	h14 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	Вилици (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
4.26	Ширина на опорните рамена от вътрешната страна	b4 мм
4.32	Просвет (клиранс) в средата на шасито с товар	m2 мм
4.33c	Работен коридор (Ast) за работа с палети 1000x1200 mm от тясната страна, с прибрана/свалена платформа	Ast мм
4.33d	Работен коридор (Ast3) за работа с палети 1000x1200 mm от тясната страна, с прибрана/свалена платформа	Ast3 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
4.34c	Работен коридор (Ast) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна, с прибрана/свалена платформа	Ast мм
4.34d	Работен коридор (Ast3) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна, с прибрана/свалена платформа	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
5.7	Преодоляване на наклон с/без товар	%
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/Aч
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)
10.7.1	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	

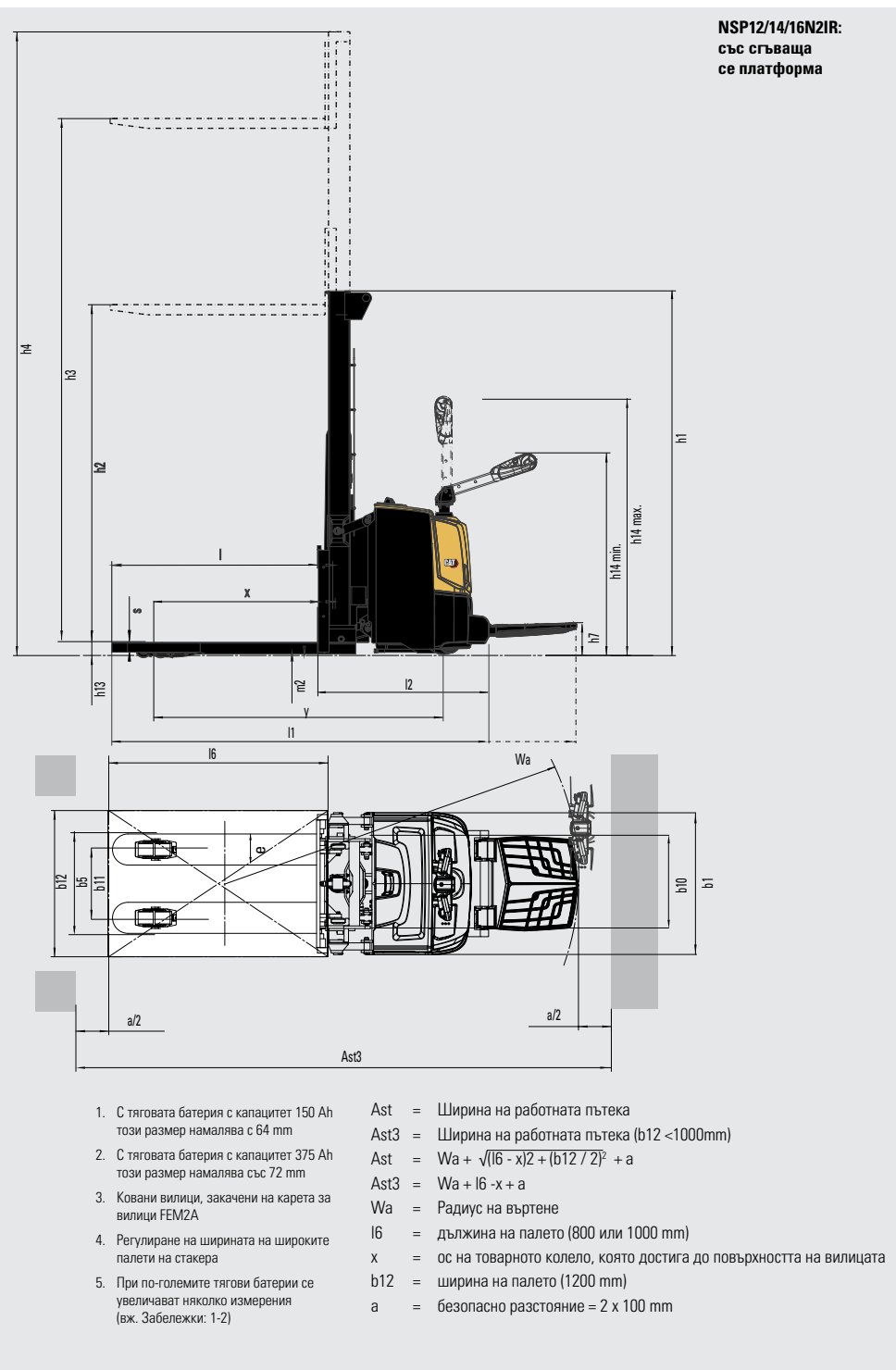
Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NSP10N3R	NSP12N3R	NSP14N3R	NSP16N3R
батерия	батерия	батерия	батерия
съпровождащ / правостоящ	съпровождащ / правостоящ	съпровождащ / правостоящ	съпровождащ / правостоящ
1000	1200	1400	1600
600	600	600	600
700	750	750	750
1215	1330 ¹⁾	1330	1330 ²⁾
860	1100	1100	1176
715 / 1155	840 / 1400	860 / 1580	990 / 1795
640 / 220	860 / 320	740 / 295	860 / 320
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
230 x 70	230 x 70	230 x 70	230 x 70
85 x 90	85 x 90	85 x 75	85 x 75
125 x 60	125 x 60	125 x 60	125 x 60
2 / 1x + 1	2 / 1x + 1	4 / 1x + 1	4 / 1x + 1
515	515	515	515
385	385	385	385
Виж табл.	Виж табл.	Виж табл.	Виж табл.
Виж табл.	Виж табл.	Виж табл.	Виж табл.
Виж табл.	Виж табл.	Виж табл.	Виж табл.
Виж табл.	Виж табл.	Виж табл.	Виж табл.
175	175	175	175
1155 / 1550	1155 / 1550	1155 / 1550	1155 / 1550
90	90	90	90
1955 / 2435	2020 / 2500 ¹⁾	2020 / 2500	2020 / 2500 ²⁾
805 / 1285	870 / 1350 ¹⁾	870 / 1350	870 / 1350 ²⁾
800	800	800	800
56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150
750	750	750	750
570	570	570	570
-	-	-	-
20	20	20	20
2449 / 2929	2542 / 3022 ¹⁾	2542 / 3022	2542 / 3022 ²⁾
2078 / 2558	2142 / 2622 ¹⁾	2142 / 2622	2142 / 2622 ²⁾
2418 / 2898	2494 / 2974 ¹⁾	2494 / 2974	2494 / 2974 ²⁾
2278 / 2758	2342 / 2822 ¹⁾	2342 / 2822	2342 / 2822 ²⁾
1578 / 2058	1692 / 2172 ¹⁾	1692 / 2172	1692 / 2172 ²⁾
6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
0.15 / 0.30	0.16 / 0.33	0.14 / 0.33	0.15 / 0.32
0.29 / 0.32	0.46 / 0.35	0.45 / 0.35	0.43 / 0.34
8 / 15	8 / 15	8 / 15	8 / 15
Електр	Електр	Електр	Електр
1.0	1.0	1.0	1.0
2.2	2.2	2.2	3.2
24 / 150	24 / 150 - 250 ³⁾	24 / 250	24 / 250 - 375 ³⁾
151	151 - 212	212	212 - 288
0.75	0.77	0.78	0.78
Плавно	Плавно	Плавно	Плавно
64.6	64.0	64.0	64.0
0.8	0.8	0.8	0.8
< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5



- С тяговата батерия с капацитет 150 Ah този размер намалява с 64 mm
 - С тяговата батерия с капацитет 375 Ah този размер намалява със 72 mm
 - Ковани вилици, закачени на карета за вилици FEM2A
 - Регулиране на ширината на широките палети на стакера
 - При по-големите тягови батерии се увеличават няколко измерения (вж. Забележки: 1-2)
- Ast = Ширина на работната пътека
 Ast3 = Ширина на работната пътека (b12 < 1000mm)
 Ast = $Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$
 Ast3 = $Wa + l6 - x + a$
 Wa = Радиус на въртене
 l6 = дължина на палето (800 или 1000 mm)
 x = ос на товарното колело, която достига до повърхността на вилцата
 b12 = ширина на палето (1200 mm)
 a = безопасно разстояние = 2 x 100 mm

Характеристики		
1.1	Производител	
1.2	Модел	
1.3	Захранване	
1.4	Оператор	
1.5	Товароподемност	Q кГ
1.6	Център на тежестта	с мм
1.8	Разстояние от предната ос до вилочната количка (при свалени вилици)	x мм
1.9	Междуосово 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=vulkan, P=Polyurethane, н=найлон, к=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 (х=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		
4.2b	Височина	
4.3	Повдигане без разпъване на мачтата (free lift)	h2 мм
4.4	Височина на повдигане	h3 мм
4.5	Височина, разгъната мачта	h4 мм
4.6	Повдигане на шасито	h5 мм
4.8	Височина при седеж или стоеж	h7 мм
4.9	Височина на управляемата конзола (мин./макс.)	h14 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	Вилици (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
4.26	Ширина на опорните рамена от вътрешната страна	b4 мм
4.32	Просвет (клиранс) в средата на шасито с товар	m2 мм
4.33c	Работен коридор (Ast) за работа с палети 1000x1200 mm от тясната страна, с прибрана/свалена платформа	Ast3 мм
4.33d	Работен коридор (Ast3) за работа с палети 1000x1200 mm от тясната страна, с прибрана/свалена платформа	Ast3 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
4.34c	Работен коридор (Ast) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна, с прибрана/свалена платформа	Ast мм
4.34d	Работен коридор (Ast3) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна, с прибрана/свалена платформа	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
5.7	Преодоляване на наклон с/без товар	%
5.8	Максимален наклон за преодоляване с/без товар	%
5.9	Ускорение (10m) с/без товар	с
5.10	Работна спирачка	
Електродвиатели		
6.1	Електромотор за движение	кВт
6.2	Електромотор за повдигане	кВт
6.3	Батерия по DIN	
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/ч
Други		
8.1	Трансмисия	
10.7	Ниво на шума по стандарти EN 12 053:2001 и EN ISO 4871 при работа LpAZ	дБ(А)
10.7.1	Ниво на шума по стандарти EN 12 053:2001 и EN ISO 487, движение/повдигане/свободен ход LpAZ	дБ(А)
10.7.2	Вибрации на тялото по стандарт EN 13 059:2002	
10.7.3	Вибрации на ръката по стандарт EN 13 059:2002	

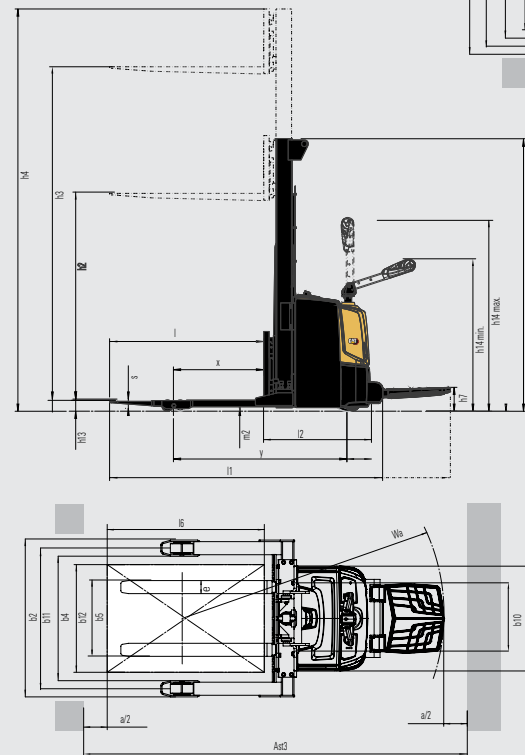
Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NSP12N3IR	NSP14N3IR	NSP16N3IR
батерия	батерия	батерия
съпровождащ / правостоящ	съпровождащ / правостоящ	съпровождащ / правостоящ
1200	1400	1600
600	600	600
925	925	925
1610	1610	1610 ²⁾
1175	1175	1251
1030 / 1350	1115 / 1460	1263 / 1588
840 / 335	840 / 335	903 / 348
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
230 x 70	230 x 70	230 x 70
85 x 90	85 x 75	85 x 75
125 x 60	125 x 60	125 x 60
2 / 1x + 1	4 / 1x + 1	4 / 1x + 1
515	515	515
385	385	385
Виж табл.	Виж табл.	Виж табл.
Виж табл.	Виж табл.	Виж табл.
Виж табл.	Виж табл.	Виж табл.
Виж табл.	Виж табл.	Виж табл.
110	110	110
175	175	175
1155 / 1550	1155 / 1550	1155 / 1550
90	90	90
2125 / 2605	2125 / 2605	2125 / 2605 ²⁾
975 / 1455	975 / 1455	975 / 1455 ²⁾
800	800	800
56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150
750	750	750
570	570	570
-	-	-
20	20	20
2777 / 3257	2777 / 3257	2777 / 3257 ²⁾
2247 / 2727	2247 / 2727	2247 / 2727 ²⁾
2657 / 3137	2657 / 3137	2657 / 3137 ²⁾
2447 / 2927	2447 / 2927	2447 / 2927 ²⁾
1972 / 2452	1972 / 2452	1972 / 2452 ²⁾
6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
0.16 / 0.33	0.14 / 0.33	0.15 / 0.32
0.46 / 0.35	0.45 / 0.35	0.43 / 0.34
8 / 15	8 / 15	8 / 15
Електр	Електр	Електр
1.0	1.0	1.0
2.2	2.2	3.2
24 / 250	24 / 250	24 / 250 - 375 ³⁾
212	212	212 - 288
0.77	0.78	0.78
Плавно	Плавно	Плавно
64.0	64.0	64.0
0.8	0.8	0.8
< 2.5	< 2.5	< 2.5



Характеристики			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.1	Производител		NSP16N3S	NSP16N3SR
1.2	Модел		батерия	батерия
1.3	Захранване		съпроводящ	съпроводящ / правостоящ
1.4	Оператор		1600	1600
1.5	Товароподемност	Q кГ	600	600
1.6	Център на тежестта	c мм	750	750
1.8	Разстояние от предната ос до вилчната количка (при свалени вилици)	x мм	1395 ²⁾	1395 ²⁾
1.9	Междусово разстояние	y мм		
Тегло				
2.1b	Тегло на машината без товар, при максимално тегло на батерията	кГ	1364	1516
2.2	Натоварване на осите (предна/задна) с товар (симплексна мачта с минимална височина на повдигане)	кГ	1106 / 1885	1246 / 1880
2.3	Натоварване на осите (предна/задна) без товар	кГ	953 / 411	1081 / 435
Колела, задвижване				
3.1	Тип гуми: Pt=Powerthane, Vul=vulkan, P=Polyurethane, n=найлон, k=каучук		Vul / Vul	Vul / Vul
3.2	Размер на предните гуми	мм	230 x 70	230 x 70
3.3	Размер на задните гуми	мм	85 x 75	85 x 75
3.4	Размер на помощните колела	мм	125 x 60	125 x 60
3.5	Брой колела, товарни/задвижващи (x=задвижващи)		4 / 1x + 1	4 / 1x + 1
3.6	Ширина на следата (до центъра на товарните гуми)	b10 мм	515	515
3.7	Ширина на следата (до центъра на управляемите гуми)	b11 мм	1025-1425	1025-1425
Габарити и размери				
4.2b	Височина		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, разгънатата мачта	h4 мм	Виж табл.	Виж табл.
4.6	Повдигане на шасито	h5 мм	-	-
4.8	Височина при седеж или стоеж	h7 мм	-	175
4.9	Височина на управляемата конзола (мин./макс.)	h14 мм	865 / 1420	1155 / 1550
4.10	Височина на опорните крака	h8 мм	84	84
4.15	Височина на вилците в свалено положение	h13 мм	85	85
4.19	Обща дължина	l1 мм	1965 ²⁾	2085 / 2565 ²⁾
4.20	Дължина до основата на вилците	l2 мм	815 ²⁾	935 / 1415 ²⁾
4.21	Широчина	b1/b2 мм	800 / 1150 - 1550 ⁴⁾	800 / 1150 - 1550 ⁴⁾
4.22	Вилици (дебелина, широчина, дължина)	s / e / l мм	40 / 100 / 1150 ³⁾	40 / 100 / 1150 ³⁾
4.24	Ширина на работната количка	b3 мм	980	980
4.25	Външна ширина на вилците (мин./макс.)	b5 мм	260-900 ³⁾	260-900 ³⁾
4.26	Ширина на опорните рамена от вътрешната страна	b4 мм	900-1300 ⁴⁾	900-1300 ⁴⁾
4.32	Просвет (клиранс) в средата на шасито с товар	m2 мм	20	20
4.33c	Работен коридор (Ast) за работа с палети 1000x1200 mm от тясната страна, с прибрана/свалена платформа	Ast мм	2487 ²⁾	2607 / 3087 ²⁾
4.33d	Работен коридор (Ast3) за работа с палети 1000x1200 mm от тясната страна, с прибрана/свалена платформа	Ast3 мм	2087 ²⁾	2207 / 2687 ²⁾
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		
4.34c	Работен коридор (Ast) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна, с прибрана/свалена платформа	Ast мм	2439 ²⁾	2559 / 3039 ²⁾
4.34d	Работен коридор (Ast3) за работа с палети 800x1200 mm от широката страна, с прибрана/свалена платформа	Ast3 мм	2287 ²⁾	2407 / 2887 ²⁾
4.35	Радиус на завиване	Wa мм	1637 ²⁾	1757 / 2237 ²⁾
Производителност				
5.1	Скорост на движение с/без товар	км/ч	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
5.2	Скорост на повдигане с/без товар	м/с	0.15 / 0.32	0.15 / 0.32
5.3	Скорост на спускане с/без товар	м/с	0.43 / 0.34	0.43 / 0.34
5.7	Преодоляване на наклон с/без товар	%		
5.8	Максимален наклон за преодоляване с/без товар	%	8 / 15	8 / 15
5.9	Ускорение (10m) с/без товар	c		
5.10	Работна спирачка		Електр	Електр
Електродвигатели				
6.1	Електромотор за движение	кВт	1.0	1.0
6.2	Електромотор за повдигане	кВт	3.2	3.2
6.3	Батерия по DIN			
6.4	Батерия волтаж/капацитет	V/Aч	24 / 250 - 375 ⁵⁾	24 / 250 - 375 ⁵⁾
6.5	Тегло на батерията	кГ	212 - 288	212 - 288
6.6a	Консумация на енергия в съответствие с EN 16796 цикъла	кВт.ч/ч	0.77	0.78
Други				
8.1	Трансмисия		Плавно	Плавно
10.7	Ниво на шума по стандарти EN 12 053:2001 и EN ISO 4871 при работа LpAZ	дБ(A)	64.1	65.1
10.7.1	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		-	0.8
10.7.3	Вибрации на ръката по стандарт EN 13 059:2002		< 2.5	< 2.5

Ast = Ширина на работната пътека
 Ast3 = Ширина на работната пътека (b12 < 1000mm)
 Ast = $Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$
 Ast3 = $Wa + l6 - x + a$
 Wa = Радиус на въртене
 l6 = дължина на палето (800 или 1000 mm)
 x = ос на товарното колело, която достига до повърхността на вилците
 b12 = ширина на палето (1200 mm)
 a = безопасно разстояние = 2 x 100 mm

- С тяговата батерия с капацитет 150 Ah този размер намалява с 64 mm
- С тяговата батерия с капацитет 375 Ah този размер намалява със 72 mm
- Ковани вилици, закачени на карета за вилици FEM2A
- Регулиране на ширината на широките палети на стакера
- При по-големите тягови батерии се увеличават няколко измерения (вж. Забележки: 1-2)



NSP16N2SR:
със сгъваща се платформа

NSP10N3/10N3R				
Тип повдигателна уредба	h3+h13	h1*	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
S	1500	1980	1980	1500
D	2500	1775	3000	195
	2900	1975	3400	195
	3300	2175	3800	195

NSP12/14/16N3 / NSP12/14 / 16N3R				
Тип повдигателна уредба	h3+h13	h1*	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
S	1500	1950	1950	1500
DS	2500	1835	3000	200
	2900	2035	3400	200
	3300	2235	3800	200
	3600	2385	4100	200
	4300	2735	4800	200
DEV	2500	1775	2940	1355
	2900	1975	3340	1555
	3300	2235	3800	1755
	3600	2385	4100	1905
	3700	2435	4200	1955
	4300	2735	4800	2255
TR	4100	1955	4640	-
	4300	2020	4840	-
	4700	2153	5240	-
	5400*	2385	5940	-
TREV	4100	1955	4640	1475
	4300	2020	4840	1540
	4700	2153	5240	1673
	5400*	2385	5940	1905

NSP12/14/16N3I / NSP12/14/16N3IR				
Тип повдигателна уредба	h3+h13	h1*	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
S	1500	2055	2055	1505
DS	2500	1940	3105	200
	2900	2140	3505	200
	3300	2340	3905	200
	3600	2490	4205	200
	4300	2840	4905	200
	2500	1940	3105	1360
DEV	2900	2140	3505	1560
	3300	2340	3905	1760
	3600	2490	4205	1910
	3700	2540	4305	1960
	4300	2840	4905	2260
TR	4100	2060	4745	-
	4300	2125	4945	-
	4700	2260	5345	-
	5400*	2490	6045	-
	4100	2060	4745	1480
TREV	4300	2125	4945	1545
	4700	2260	5345	1673
	5400*	2490	6045	1910

NSP16N3S / NSP16N3SR				
Тип повдигателна уредба	h3+h13	h1*	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
S	1500	2030	2030	1500
DS	2500	1915	3080	195
	2900	2115	3480	195
	3300	2315	3880	195
	3600	2465	4180	195
	4300	2815	4880	195
DEV	2500	1915	3080	1355
	2900	2115	3480	1555
	3300	2315	3880	1755
	3600	2465	4180	1905
	3700	2515	4280	1955
	4300	2815	4880	2255
TR	4100	2035	4720	-
	4300	2100	4920	-
	4700	2233	5320	-
	5400	2465	6020	-
TREV	4100	2035	4720	1475
	4300	2100	4920	1540
	4700	2233	5320	1753
	5400	2465	6020	1905

Ефективност и капацитет на мачтата

- * = само NSP14-16N2R & NSP14-16N2(I)R
- S = Единична
- D = Дуплекс без свободно повдигане (среден цилиндър)
- DS = Дуплекс без свободно повдигане (странични цилиндри)
- DEV = Двустранна мачта със свободно повдигане
- TR = Триплекс без свободен подеменник
- TREV = Триплексна мачта със свободно повдигане
- h3+h13 = подемна височина
- h1 = височина на свалената 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 диапазона на Cat® ричтраците с електрически противотезести 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.



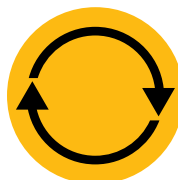
ПО-ДЪЛЪГ
ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН
СРОК



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

WBU2548(02/25) © 2025 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

