



NPP16N2
NPP18N2
NPP20N2

NPP16PD

NPP20N2R
NPP20N2E

SNAGA PRI HODU

SPECIFIKACIJE

PJEŠAČKI POGONSKI PALETARI 24V, 1,6 - 2,0 TONE



IDELAN ZA EFIKASAN UTOVAR, ISTOVAR I PRIMJENE PREBACIVANJA

UKLANJAJUĆI VEĆINU RADOVA NA NOGAMA, NPP ASORTIMAN IDEALAN JE ZA HORIZONTALNE POKRETE I UTOVAR / ISTOVAR VOZILA. NJEGOV VODEĆI UČINAK NADAHNJUJE POVJERENJE I POVEĆAVA PRODUKTIVNOST U BILO KOJOJ PRIMJENI.



NPP16N2 idealan je svestrani stroj za lagano rukovanje i dovoljno je mali da se može koristiti na polukatovima ili prevoziti u stražnjem dijelu teretnog vozila. NPP18N2 i NPP20N2 dodaju veći kapacitet za teže opterećenje i intenzivniji rad.



Ručni viličar za upravljanje dvjema paletama NPP16PD povećava produktivnost noseći dvije palete istovremeno (jedna iznad druge). Idealan je za utovar i istovar na dizalicama za pristajanje, skupljanje i ponovno punjenje te prijevoz tereta na kratkim udaljenostima u skladištima, supermarketima i proizvodnim područjima.



NPP20N2R opremljen je sklopivom platformom za povremenu upotrebu prilikom vožnje na većim udaljenostima. Prostrana platforma NPP20N2R, s ovjesom za udobnu vožnju, lako se pristaje na nju i spušta, a nudi i dobar razmak od tla.



NPP20N2E opremljen je vilicama za podizanje (visina 735 mm) koje nude ergonomski položaj za utovar i istovar predmeta s minimalnim fizičkim naprezanjem.

MANJI TROŠAK VLASNIŠTVA

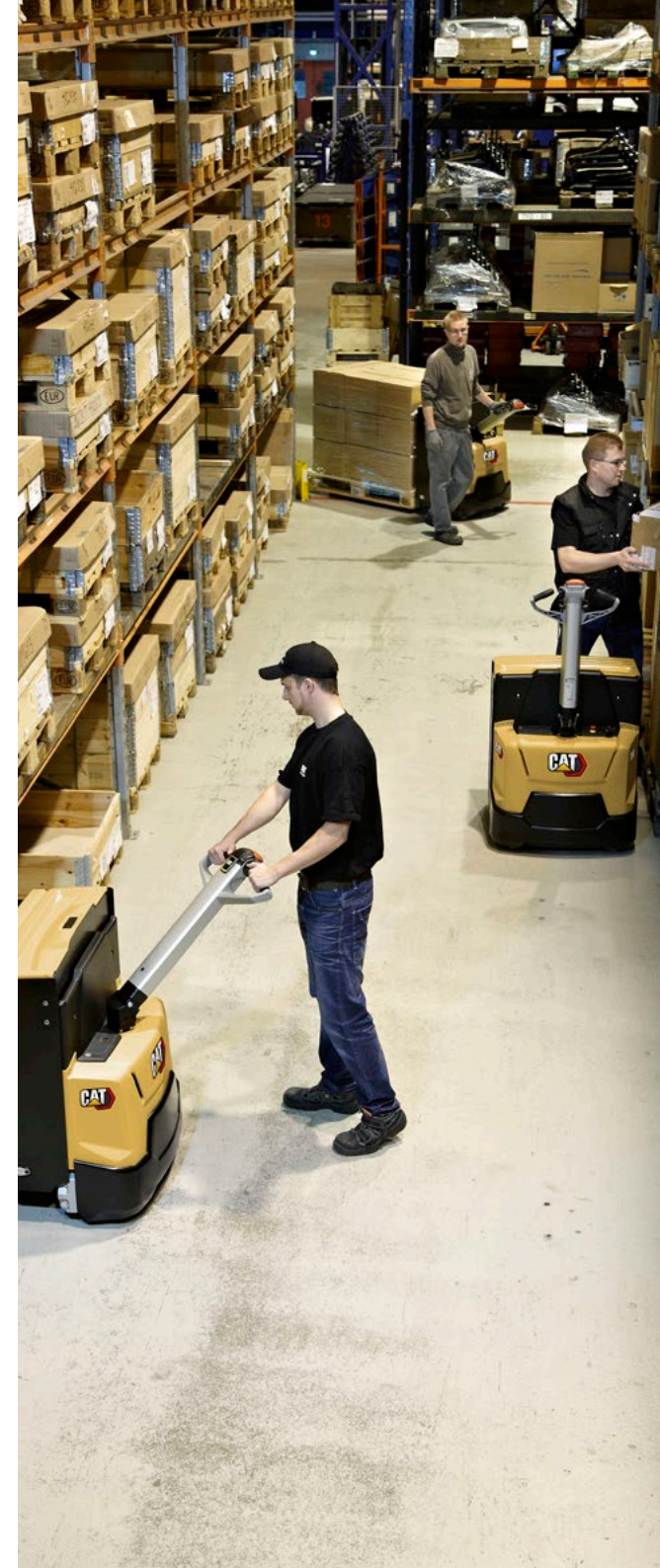
- Čvrsta konstrukcija šasije i izdržljivosti vilica pružaju poboljšanu robusnost i dugotrajnost čak i u najtežim uvjetima.
- Zapečaćena šasija i vodootporna elektronika otporni su na vlagu, prljavštinu i koroziju - povećavajući radno vrijeme, smanjujući troškove održavanja i produžujući radni vijek viličara.
- Jednostavan pristup kritičnim komponentama viličara omogućava bržu dijagnostiku kvarova i brže održavanje, još više smanjujući vrijeme zastoja.
- Integrirani sustav pogona i dizala sadrži manje komponenti od prethodnih modela, čime se smanjuje prostor za kvar.
- Zatvoreni pretinac baterije s čeličnim poklopcem štiti bateriju od udara, odgađajući skupu zamjenu baterije.
- Standardna veličine baterija omogućuju izmjenjivost s drugim robnim markama.

PRODUKTIVNOST BEZ PREMCA

- Ergonomska poluga upravljača pomaže operaterima da budu odmorni uz udobne kontrole.
- Povećana maksimalna visina podizanja odgovara čak i strmim rampama i utovarnim dokovima što ga čini idealnim viličarem za horizontalne pokrete palete i utovar / istovar vozila.
- Napredni AC programabilni kontroler omogućava korisnicima da daju prednost između brzih performansi i glatkog rukovanja, osiguravajući najprikladnije postavke za posao.
- Zaobljeni vrhovi vilica omogućuju precizan i lak ulazak u paletu, ubrzavaju cikluse rukovanja i sprječavaju oštećenje palete ili tereta.
- NPP20N2R, s maksimalnom brzinom od 6 km / h, opremljen je sklopivom platformom za povremenu upotrebu prilikom vožnje na većim udaljenostima.
- Dvostruki paletar, NPP16PD, može istovremeno nositi dvije palete (jedna iznad druge) za veću produktivnost bez potrebe za većim prolaznim prostorom.

SIGURNOST I ERGONOMIJA

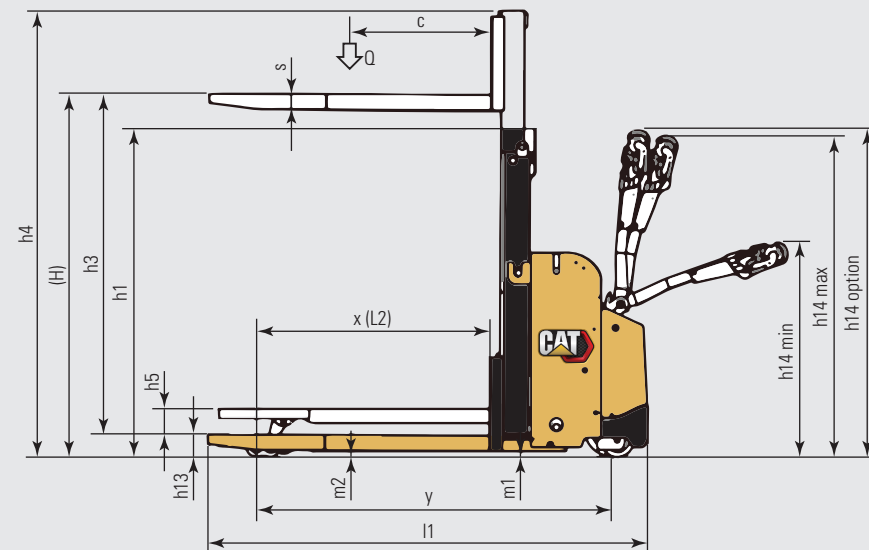
- Najnoviji dizajn poluge omogućuje udoban položaj uz optimalnu zaštitu ruku.
- Izuzetno tihi prijenosnik napunjen uljem pomaže održavanju razine buke niskom.
- Opcionalne velike poluge za dizanje i spuštanje omogućavaju jednostavno upravljanje jednom rukom, čak i s rukavicama.
- Lijevani kotač s povezanim ovjesom osiguravaju najveću moguću stabilnost viličara.
- Prostrana platforma NPP20N2R, s ovjesom za udobnu vožnju, lako se uključuje i spušta, a nudi i dobar razmak od tla.
- NPP20N2E opremljen je vilicama za podizanje (visina 735 mm) koje nude ergonomski položaj za utovar i istovar predmeta s minimalnim fizičkim naprezanjem.
- Patentirani ovjes sa frikcijskim opterećenjem u 4 točke na dvostrukom ručnom viličaru NPP16PD osigurava stalan pritisak pogonskog kotača na neravnim površinama, za veću stabilnost, vuču i kontrolu upravljanja.
- Odmaknuta poluga na ručnom viličaru za dvostruke palete NPP16PD omogućuje operateru da ide uz viličar i poboljšava vidljivost.



STANDARDNA OPREMA I OPCIJE

	NPP16N2	NPP18N2	NPP20N2	NPP16PD	NPP20N2R	NPP20N2E
OPĆENITO						
LED indikator praznjenja baterije, bez brojila sata	●	●	●	–	●	●
Mikroračunalo ukj. sat i mjerač baterije s izrezom (ATC T4)	–	–	–	●	–	–
Prijavljivanje PIN kodom, 100 kodova	–	–	–	●	–	–
Prijavljivanje PIN kodom, 4 koda	○	○	○	–	○	○
Ručica s odmakom s zaslonom i tipkovnicom	–	–	–	●	–	–
Dizajn za hladne objekte, do 1 °C, s osovina zaštićenima od hrđe	–	–	–	●	–	–
Električni ventil za uključivanje/isključivanje za podizanje i spuštanje, upravljan prekidačem na glavi upravljača	●	●	●	●	●	●
Poliuretanski pogonski kotač ili guma	–	–	–	●	–	–
Početno podizanje	–	–	–	●	–	●
Pojedinačni ili tandemska kotači za ukrcavanje od poliuretana	●	●	●	●	●	●
Litij-ionske baterije	–	–	–	○	–	–
OKRUŽENJE						
Dizajn za hladne objekte, 0 °C do -35 °C	○	○	○	○	○	○
Izmjene za vruće radne uvjete, >30 °C	○	○	○	–	○	○
KONTROLE ZA POGON I DIZANJE						
Glava upravljačke radne jedinice za teške uvjete rada - s otvorom za ključ	–	–	–	○	–	–
Podesiva upravljačkom polugom u skladu s konturama šasije	–	–	–	○	–	–
Upravljanje s podignutom upravljačkom polugom	●	●	●	○	●	●
Kontrole prstima na upravljačkoj polugi, podizanje i spuštanje	○	○	○	●	○	○
MOGUĆNOSTI KOTAČA						
Kotači za vuču i opterećenje od poliuretana	●	●	●	●	●	●
Kotači za vuču sa silom trenja	○	○	○	○	○	○
Kotači od poliuretana za ukrcavanje u tandemu	○	●	●	●	●	●
Jedan kotač od poliuretana za ukrcavanje	○	●	●	●	●	●
Pogonski kotač bez tragova	–	–	–	○	–	–
Anti-statički pogonski kotač	–	–	–	○	–	–
OSTALE OPCIJE						
Gumena zaštita za noge	–	–	–	○	–	–
Diselektrični pojas	–	–	–	○	–	–
Prekidač s ključem	●	●	●	–	●	●
Kapacitet 2000 kg na nosačima	–	–	–	○	–	–
Piezo zujalica umjesto standardne trube	–	–	–	○	–	–
Naslon za leđa	○	○	○	○	○	○
Posebna RAL boja	○	○	○	○	○	○
Ugrađeni punjač 30A	○	○	○	–	○	○
Bočno mijenjanje baterije, samo baterija od 250 i 375Ah	–	○	○	–	○	–
Uređaj za izmjenu baterije	–	○	○	–	○	–
Staljak za dodatnu opremu	○	○	○	–	○	○
Radno svjetlo	○	○	○	–	○	○

Karakteristike			
1.1	Proizvođač (kratica)		Cat Lift Trucks
1.2	Proizvođačeva oznaka modela		NPP16PD
1.3	Izvor snage		baterija
1.4	Vrsta strojara		Pješak
1.5	Nosivost	Q (kg)	1600 / 800 + 800
1.6	Udaljenost središta tereta	c (mm)	600
1.8	Od teretne osovine do naličja vilica (spuštene vilice)	x (mm)	990
1.9	Međuosovinski razmak	y (mm)	1510
2.0 Težina			
2.1	Težina viličara s maksimalnom težinom akumulatora	kg	800
2.2	Opterećenje osovine s nazivnim teretom i maksimalnom težinom akumulatora, na pogonskoj/teretnoj strani	kg	990 / 1410
2.3	Opterećenje osovine bez tereta i s maksimalnom težinom akumulatora, na strani pogona/tereta	kg	590 / 210
3.0 Kotači			
3.1	Gume: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyurethane, N=Najlon, G=Guma pogonska / teretna strana		Vul / Vul
3.2	Dimenzije guma, pogonska strana	(mm)	230 x 70
3.3	Dimenzije guma, strana tereta	(mm)	85 x 99
3.4	Dimenzije okretnog kotača (promjer x širina)	(mm)	140 x 60
3.5	Broj kotača, strana pogona/tereta (x=pogonska)		1 x + 1 / 4
3.6	Razmak kotača (od sredine kotača), pogonska strana	b10 (mm)	382
3.7	Razmak kotača (od sredine kotača), strana tereta	b11 (mm)	355
4.0 Dimenzije			
4.2a	Visina sa spuštenim kranom	h1 (mm)	1400 / 1550
4.3	Slobodno podizanje	h2 (mm)	-
4.4	Visina podizanja	h3 (mm)	1700 / 2000
4.5	Ukupna visina s podignutim kranom	h4 (mm)	2145 / 2445
4.6	Početno podizanje	h5 (mm)	120
4.8	Visina sjedala	h7 (mm)	
4.9	Visina upravljačke ručice/upravljačke konzole (min./maks.)	h14 (mm)	913 / 1368
4.15	Visina vilica, potpuno spuštene	h13 (mm)	90
4.19	Ukupna duljina, podignuta/spuštena platforma	l1 (mm)	1864
4.20	Duljina do naličja vilica, podignuta/spuštena platforma	l2 (mm)	664
4.21	Ukupna širina	b1/b2 (mm)	660
4.22	Dimenzije vilica (debljina, širina, duljina)	s / e / l (mm)	65 / 185 / 1200
4.25	Vanjska širina preko vilica	b5 (mm)	540
4.32	Visina iznad tla na sredini podvozja (spuštene vilice)	m2 (mm)	25
4.33c	Radna širina prolaza (Ast) s paletama od 1000 x1200 mm, poprečan teret, podignuta/spuštena platforma	Ast (mm)	NA
4.34a	Radna širina prolaza (Ast) s paletama od 800 x1200 mm, uzdužan teret	Ast (mm)	2532
4.34b	Radna širina prolaza (Ast3) s paletama od 800 x1200 mm, uzdužan teret	Ast3 (mm)	2290
4.34c	Radna širina prolaza (Ast) s paletama od 800 x1200 mm, uzdužan teret, podignuta/spuštena platforma	Ast (mm)	
4.35	Polumjer okretanja	Wa (mm)	1880
5.0 Performanse			
5.1	Brzina vožnje, sa/bez tereta	km / h	5.6 / 6
5.2	Brzina podizanja, sa/bez tereta	m / s	0.10 / 0.20
5.3	Brzina spuštanja, sa/bez tereta	m / s	0.12 / 0.12
5.7	Svladavanje nagiba, sa/bez tereta	%	6 / 19
5.9	Vrijeme ubrzavanja (10 metara) sa / bez tereta	s	7.94 / 6.76
5.10	Servisne kočnice (mehaničke, hidraulične/električne/pneumatske)		Električne
6.0 Motori			
6.1	Kapacitet pogonskog motora (60 min kratkotrajno)	kW	1.3
6.2	Izlazna snaga podiznog motora uz faktor snage od 15 %	kW	2.35
6.3	Baterija prema DIN		no
6.4	Napon akumulatora/kapacitet nakon pražnjenja od 5 sati	V / Ah	24 / 150 - 230
6.5	Težina akumulatora	kg	140 - 215
8.0 Razno			
8.1	Vrsta upravljanja pogonom		Kontinuirano
10.7	Nivo buke na razini uha vozača prema EN 12 053:2001 i EN ISO 4871 u radu LpAZ	dB (A)	74.6 +/- 0.7
10.7.1	Nivo buke na razini uha vozača prema EN 12 053:2001 i EN ISO 4871 pogon / podizanje / prazan hod LpAZ	dB (A)	
10.7.2	Vibracije tijela (EN 13 059)		
10.7.3	Vibracije dlana-ruke (EN 13 059)		



NPP16PD

Ast = $Wa - x + l6 + 200$

Ast = Širina za rad u prolazu

Wa = Radijus okretanja

a = Sigurnosni razmak (200 mm)

l6 = duljina palete

Učink i kapacitet stupa

h1 Visina sa spušenim stupom

h2 Standardno slobodno podizanje

h3 Visina podizanja

h4 Visina s podignutim stupom

h5 Potpuno slobodno podizanje

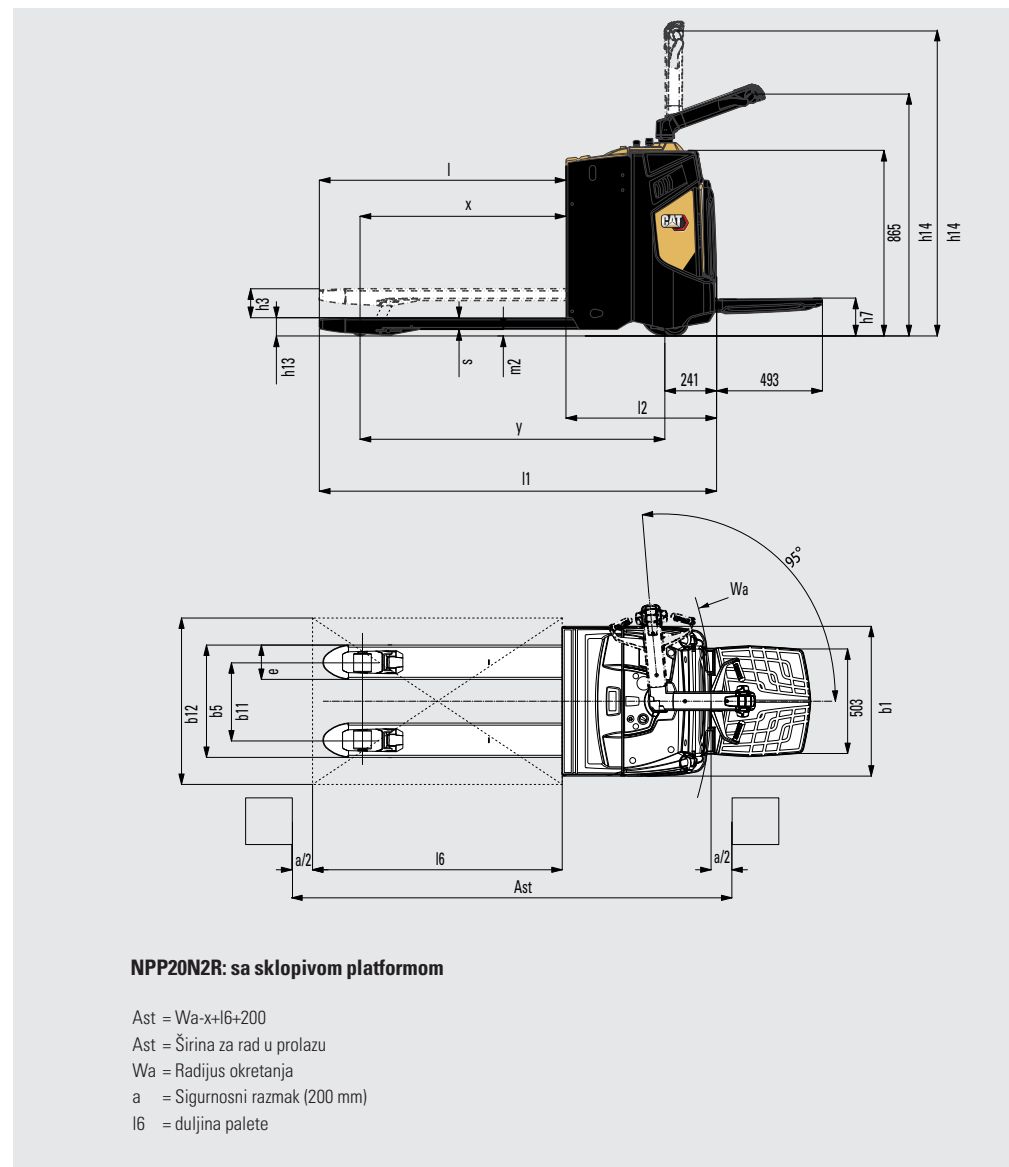
Q Nosivost za podizanje, nazivna nosivost

c Središte težine (udaljenost)

NPP16PD			
Tip stupa	h3+h13 mm	h1* mm	h2+h13 mm
Duplex bez slobodnog dizanja (DS)	1790	1400	NA
	2090	1550	NA

* h1 zatvorena visina stupa uključuje zaštitu od polikarbonata. Visina stupa isklj. Zaštita brsta je 1343mm / 1493mm

Karakteristike			
1.1	Proizvođač (kratica)		Cat Lift Trucks
1.2	Proizvođačeva oznaka modela		NPP20N2R
1.3	Izvor snage		baterija
1.4	Vrsta strojara		Pješač/ (strojar) Na nogama
1.5	Nosivost	Q (kg)	2000
1.6	Udaljenost središta tereta	c (mm)	600
1.8	Od teretne osovine do naličja vilica (spuštene vilice)	x (mm)	960
1.9	Međuosovinski razmak	y (mm)	1421
2.0 Težina			
2.1	Težina viličara s maksimalnom težinom akumulatora	kg	595
2.2	Opterećenje osovine s nazivnim teretom i maksimalnom težinom akumulatora, na pogonskoj/teretnoj strani	kg	890 / 1705
2.3	Opterećenje osovine bez tereta i s maksimalnom težinom akumulatora, na strani pogona/tereta	kg	470 / 125
3.0 Kolači			
3.1	Gume: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyurethane, N=Najlon, G=Guma strana pogona/tereta		Vul / Vul
3.2	Dimenzije guma, pogonska strana	(mm)	230 x 70
3.3	Dimenzije guma, strana tereta	(mm)	85 x 75
3.4	Dimenzije okretnog kotača (promjer x širina)	(mm)	125 x 55
3.5	Broj kotača, strana pogona/tereta (x=pogonska)		2 + 1 x / 4
3.6	Razmak kotača (od sredine kotača), pogonska strana	b10 (mm)	480
3.7	Razmak kotača (od sredine kotača), strana tereta	b11 (mm)	375
4.0 Dimenzije			
4.4	Visina podizanja	h3 (mm)	135
4.6	Početo podizanje	h5 (mm)	-
4.8	Visina sjedala	h7 (mm)	172
4.9	Visina upravljačke ručice/upravljačke konzole (min./maks.)	h14 (mm)	1180 / 1350
4.15	Visina vilica, potpuno spuštene	h13 (mm)	85
4.19	Ukupna duljina, podignuta/spuštena platforma	l1 (mm)	1854 / 2346
4.20	Duljina do naličja vilica, podignuta/spuštena platforma	l2 (mm)	702 / 1195
4.21	Ukupna širina	b1/b2 (mm)	720
4.22	Dimenzije vilica (debljina, širina, duljina)	s / e / l1 (mm)	50 / 165 / 1150
4.25	Vanjska širina preko vilica	b5 (mm)	540
4.32	Visina iznad tla na sredini podvozja (spuštene vilice)	m2 (mm)	30
4.33c	Radna širina prolaza (Ast) s paletama od 1000 x1200 mm, poprečan teret, podignuta/spuštena platforma	Ast (mm)	1920 / 2400
4.34c	Radna širina prolaza (Ast) s paletama od 800 x1200 mm, uzdužan teret, podignuta/spuštena platforma	Ast (mm)	2120 / 2600
4.35	Polumjer okretanja	Wa (mm)	1680 / 2160
5.0 Performanse			
5.1	Brzina vožnje, sa/bez tereta	km / h	6.0 / 6.0
5.2	Brzina podizanja, sa/bez tereta	m / s	0.03 / 0.05
5.3	Brzina spuštanja, sa/bez tereta	m / s	0.07 / 0.08
5.7	Svladavanje nagiba, sa/bez tereta	%	9.0 / 20.0
5.10	Servisne kočnice (mehaničke, hidraulične/električne/pneumatske)		Električne
6.0 Motori			
6.1	Kapacitet pogonskog motora (60 min kratkotrajno)	kW	1.0
6.2	Izlazna snaga podiznog motora uz faktor snage od 15 %	kW	1.2
6.4	Napon akumulatora/kapacitet nakon pražnjenja od 5 sati	V / Ah	24 / 250 - 375 1)
6.5	Težina akumulatora	kg	212-294
8.0 Razno			
8.1	Vrsta upravljanja pogonom		Kontinuirano
10.7.1	Nivo buke na razini uha vozača prema EN 12 053:2001 i EN ISO 4871 pogon / podizanje / prazan hod LpAZ	dB (A)	63 / 78 / 0
10.7.2	Vibracije tijela (EN 13 059)		0.9
10.7.3	Vibracije dlana-ruke (EN 13 059)		< 2.5



LITIJ-IONSKE BATERIJE

UZMITE U OBZIR TEHNOLOGIJU LI-ION AKUMULATORA NA MODELU NPP16PD



Tehnologija litij-ionskih baterija odsad je dostupna u opciji kod većine proizvodnog programa električnih Cat® viličara s protutežom i viličara za skladišta. Iako akumulatori od olova i kiseline i dalje ostaju popularan izbor kod naših klijenata jer nude mnogo prednosti, ipak imaju i svoje izazove koje pak litij-ionska baterija može savladati.

Najznačajniju promjenu pri prijelazu na litij-ionsku tehnologiju možda predstavlja mogućnost punjenja. Umjesto zamjene akumulatora između smjena, stroj se jednostavno poveže na priključak za brzo punjenje za vrijeme kraćih pauza pa se ista baterija može upotrebljavati cijeli dan. Zahvaljujući tome, zajedno sa sigurnosnim prednostima i prednostima za okoliš, litij-ionska baterija vrlo je privlačno alternativno rješenje.



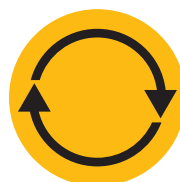
DULJE
TRAJANJE



VEĆE
UČINKOVITOSTI



DULJI
RAD



DOSLJEDNO VISOKA
UČINKOVITOST



BRŽE
PUNJENJE



BEZ ZAMJENE
AKUMULATORA



BEZ DNEVNIH
ODRŽAVANJA



UGRAĐENA
ZAŠTITA

Prednosti Cat litij-ionske tehnologije nad tehnologije s olovom i kiselinom

Kod prijelaza na litij-ionske baterije u početku je trošak veći, ali treba uzeti u obzir daljnje uštede po pitanju energije, opreme, rada i vremena zastoja.

- **Dulje trajanje** – 3 do 4 puta više od trajanja olovno-kiselinskih – smanjuje ukupna ulaganja u baterije
- **Veća učinkovitost** – gubici energije tijekom punjenja i pražnjenja su do 30% manji pa se potrošnja struje smanjuje
- **Dulje vrijeme rada** - zahvaljujući većoj učinkovitosti baterije i mogućnosti punjenja u bilo koje vrijeme bez oštećivanja baterije ili skraćivanja njezinog radnog vijeka
- **Dosljedno visoka učinkovitost** – uz više konstantnu krivulju napona – zadržava veću produktivnost viličara, čak i pri kraju smjene
- **Brže punjenje** - omogućuje punjenje do kraja u samo 1 sat s pomoću brzih punjača
- **Nema zamjene baterije** - brzo punjenje - 15 minuta za nekoliko dodatnih sati rada - omogućava neprekidni rad uz samo jednu bateriju i smanjuje potrebu za kupnjom, pohranom i održavanjem rezervnih
- **Nema dnevnih održavanja** - baterija ostaje na viličaru tijekom punjenja i nema potrebe za dopunjavanjem vode ili provjerom elektrolita
- **Nema plina** - niti prolijevanja kiseline - izbjegava trošak prostora, opreme i rada za prostoriju s baterijama i sustav ventilacije
- **Ugrađena zaštita** - inteligentni sustav upravljanja baterijom (BMS) automatski sprječava pretjerano pražnjenje, punjenje, napon i temperaturu, te gotovo eliminira pogreške tijekom upotrebe

Dostupne su baterije i punjači različitog kapaciteta. Vaš će zastupnik identificirati najbolju kombinaciju za vaše potrebe. Pitajte svog distributera i o 5-godišnjim dodatnim jamstvima podložnim godišnjim provjerama koje dodatno ulijevaju pouzdanost.

info@catliftruck.com | www.catliftruck.com

WC:SC2067(07/20) ©2020, MLE B.V. All Rights Reserved. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, njihovi logotipi, "Caterpillar Yellow" i komercijalna oprema "Power Edge" i Cat "Modern Hex" kao i poslovni identitet i identitet proizvoda koji se ovdje upotrebljavaju, zaštitni su znakovi tvrtke Caterpillar i ne mogu se upotrebljavati bez prethodnog dopuštenja.

NAPOMENA: Specifikacije performansi se mogu razlikovati ovisno o standardnim proizvođačkim tolerancijama, stanju vozila, vrsti guma, uvjetima tla ili površine, primjeni i radnom okruženju. Viličari mogu biti prikazani s nestandardnim opcijama. Specifični zahtjevi glede performansi i lokalno dostupne konfiguracije treba raspraviti s vašim dobavljačem za Cat viličare. Cat viličari slijede politiku neprekidnog poboljšanja proizvoda. Iz tog se razloga neki materijali, opcije i specifikacije mogu promijeniti bez obavijesti.



DOWNLOAD
BROCHURE



WATCH
VIDEOS



DOWNLOAD
OUR APP

