



NPS20N2
NPS30N2

ELEKTRIČNI SJEDEĆI

SPECIFIKACIJE

ELEKTRIČNI VILIČARI ZA PALETE SA SJEDALOM 24 V, 2,0 – 3,0 TONE



OPREMLJEN ZA UDOBNOST TIJEKOM DUGIH I NAPORNIH SMJENA

CAT® ELEKTRIČNI VILIČAR ZA PALETE SA SJEDALOM NUDI MAKSIMALNU ERGONOMIJU I UDOBNOST ZA INTENZIVNI RAD INTERNOG TRANSPORTA. VILIČAR JE BRZ I SNAŽAN I MOŽE PRENOSITI TEŠKE I DUGE TERETE BRZO PREKO VELIKIH UDALJENOSTI. ISTO TAKO, KOMPAKTAN JE I IZNIMNO OKRETAN U USKIM PROLAZIMA TE NA PODRUČJIMA ZA SKLADIŠTENJE VELIKE GUSTOĆE. GLAVNA PRIMJENA ODNOSI SE NA RADOVE U PROIZVODNJI, SKLADIŠTIMA, CROSS-DOCKU I S VIŠE SMJENA.



Stres, napetost i umor vozača dovedeni su na minimum uz tih odjeljak za rad uz nisku razinu vibracija i ergonomsku opremu. Dizajniran je za svakodnevnu udobnost i omogućuje jednostavan ulazak i izlazak, dovoljno prostora i podesivo ovjesno sjedalo. Opcionalni luksuzni dodaci uključuju električno podesivu visinu poda kako bi savršeno odgovarala.

Progresivno električno upravljanje s automatskim podešavanjem osjetljivosti omogućeno je putem ergonomskog mini upravljača s podesivim položajem. Drugim korisniku prilagođenim komandama moguće je pristupiti putem anatomski optimiziranog naslona za ruke koji je također moguće podesiti u idealan položaj za vozača. Napredni sustavi za vožnju i elektronički upravljački sustavi svaku radnju obavljaju brzo i ugrađeno.

Električni viličari za palete sa sjedalom brži su i potrebna im je manja širina prolaza (AST) nego viličarima s platformom, i njima je moguće manevrirati brzo u manjim prostorima. Osim toga, nema kašnjenja pri utovaru i istovaru s platformi i bočnih prečki. Prolaze je moguće suziti kako bi se još bolje iskoristio podni prostor za skladištenje.

Zadržani i zaštićeni u okviru robusnog podvozja viličara i opcionalne zaštite iznad glave, rukovatelji sada mogu voziti brzo i pouzdano. Pouzdanost je dodatno istaknuta automatiziranim sustavima za pomoć stabilnosti koji optimiziraju brzinu kako bi se aktivnosti izvršile uspješno, a rad obavio na brz i siguran način. Za neprekidnu produktivnost i maksimalnu učinkovitost možete odabrati napajanje litij-ionskom baterijom.

MANJI TROŠAK VLASNIŠTVA

- Robusna konstrukcija i zabrtvljenost komponenti smanjuju oštećenje i habanje na minimum, čak i kod zahtjevnih radnji s više pomicanja.
- Opcija višefunkcijskog zaslona s putnom dijagnostikom potiče ispravnu upotrebu stroja i ubrzo postupke održavanja.
- Identifikacija putem PIN šifre sprječava neželjenu upotrebu, dok ponuda načina rada PRO, ECO i EASY osigurava podudaranje performansi stroja iskustvu rukovatelja te namjeni stroja. (samo uz opciju višefunkcijskog zaslona).
- Jednostavna sigurnosna blokada baterije sprječava zastoje i nezgode pri zamjeni.
- Značajke s mogućnošću brzog pristupa radi održavanja, uključujući okretno sjedalo, u kombinaciji s niskim potrebama za servisiranjem i dugim intervalima između servisa dovode do smanjenja vremena zastoja.
- Dostupnost potpuno integrirane litij-ionske baterije povećava njezinu iskoristivost, kao i vrijeme rada te vijek trajanja, a ujedno i smanjuje potrebe za održavanjem na minimum, što u konačnici dovodi do manjih ukupnih troškova rada.

PRODUKTIVNOST BEZ PREMCA

- Napredni AC motor i tehnologija upravljanja omogućuju brzo, glatko i precizno upravljanje, podizanje i spuštanje.
- Progresivan električni servo upravljač automatski prilagođava svoju osjetljivost u skladu s brzinom, čime se omogućuje velika preciznost pri manevriranju u uskim prostorima kao i velika stabilnost pri bržim vožnjama po pravcu.
- Automatska kontrola skretanja prilagođava maksimalnu brzinu kretanja prema kutu upravljača, što osigurava brzo, ali sigurno, stabilno i pouzdano skretanje.
- Vrhovi vilice pod kutom omogućuju brže prihvaćanje palete uz manje mogućnosti oštećivanja.
- Litij-ionska baterija poboljšava učinkovitost i omogućuje brzo punjenje putem lako dostupnog priključka, što sve zajedno doprinosi radu bez prekida radi zamjene baterije.
- Uz olovno-kiselinsku bateriju, opcionalni utikač na kućištu stroja omogućuje brzo i lako punjenje bez potrebe za odvajanjem baterije.
- Baterija na čeličnim valjcima (opcija za model Junior) s ležajevima omogućuje brze promjene, kada je to potrebno, uz minimalnu količinu prekida u produktivnosti.

- Visoki razmak od tla onemogućuje zaglavljivanje na rampama i neravnim podlogama.
- Opcija upravljanja pod 360 stupnjeva omogućuje protjecanje tekućine bez zaustavljanja radi promjene smjera.
- Opcija veće brzine vožnje omogućuje maksimalno 10 km/h s opterećenjem na početku i 12 km/h s opterećenjem na kraju.

SIGURNOST I ERGONOMIJA

- Sa značajkama poput šasije za teške uvjete rada, integriranim odbojnikom, zaštitnim stupovima iznad glave i krovom dostupnima u opciji, zatvoren prostor za rukovatelja osigurava mu cjelokupnu zaštitu.
- Udoban odjeljak rukovatelja svodi napore i umor na minimum uz malu visinu stepenice, poda bez prepreka, ugodno sjedalo s podešivim ovjesom, minimalno vibracija i dovoljno prostora za vozače svih veličina.
- Električni podesiva visina poda (70 mm) u kombinaciji s podešavanjem naslona za ruke i sjedala svakom vozaču osigurava njegov idealan položaj za rad.
- Podesivi mini upravljač na plutajućem naslonu za ruke omogućuje opušteni položaj rukovatelja, što dokazano smanjuje napetost u vratu/leđima i opasnost od RSI-a, i brzo se sklapa kako bi se omogućio jednostavan ulazak/izlazak.
- Midi upravljač omogućuje podesivu duljinu i kut stupa i sklapa se radi jednostavnog ulaska/izlaska.
- Naslon za ruke s mogućnošću podešavanja visine udobno podupire zglob rukovatelja te pruža idealan položaj za rukovanje hidrauličkim ručicama kojima se upravlja vrškom prstiju te drugim komandama u isto vrijeme.
- Prekidač za ručno upravljanje smjerom pruža alternativu prebacivanju putem papučica.
- Jasan pogled na cijeli stroj i vrhove vilica postignut je pomno osmišljenim dizajnom nosača vilica, zaštite iznad glave, stupova i šasije, kao i površinama koje ne reflektiraju svjetlost.
- Opcionalna zaštita iznad glave može biti specificirana s alternativnim dizajnom, npr. panoramskim transparentnim polikarbonatnim krovom za visoku razinu vidljivosti prema gore i dodatnom zaštitom od padajućih predmeta.
- Specifikacija niske razine buke podrazumijeva tihe ventilatore s regulacijom temperature te motore pumpe za podizanje s kontrolom brzine, sve kako bi se rukovatelju pružilo udobno radno okruženje.



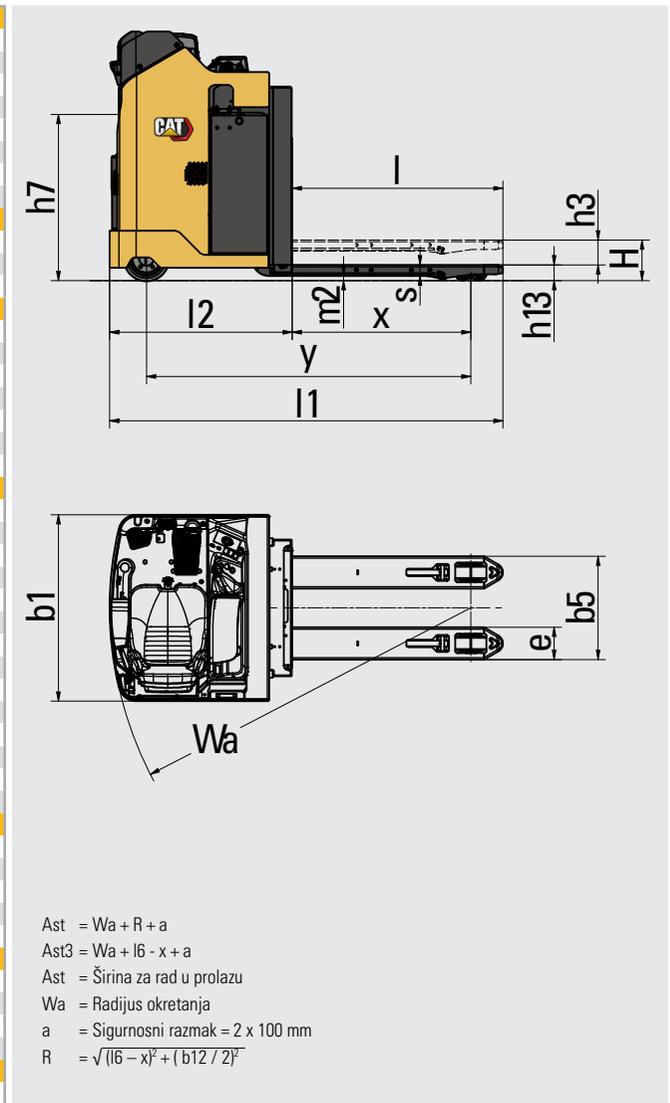
STANDARDNA OPREMA I OPCIJE

	NPS20N2	NPS30N2
OPĆENITO		
Standardni zaslon s mjeracem sati i indikatorom baterije.	●	●
Pristup ključem	●	●
Električno servo upravljanje pod kutom	●	●
Motor za podizanje s regulacijom brzine i proporcionalnim ventilom za spuštanje	●	●
Vulkollan pogonski tandem kotači	●	●
Podesivi naslon za ruke, desna strana	●	●
Podesivi upravljač, svi smjerovi	●	●
Odjeljak za pohranu ispod naslona za ruke, s lijeve strane sjedala	●	●
Ergonomski potpuno podesivo sjedalo	●	●
Valjci za baterije, plastični (čelični valjci s ležajevima u modelima Senior)	●	●
Dizajn za pohranu na hladnom, do -10 °C	●	●
IZVOR SNAGE		
Litij-ionske baterije*	○	○
Olovne baterije s kiselinom	○	○
OKRUŽENJE		
Dizajn za skladištenje na hladnom, 0 °C do -30 °C	○	○
KONTROLE ZA POGON I DIZANJE		
Mini upravljač s plutajućim naslonom za ruke	●	●
Midi obruč upravljača	○	○
Komande za podizanje i spuštanje kojima se upravlja vrškom prstiju	●	●
Kontrola smjera bez upotrebe ruku (HFDC)	●	●
Kontrola smjera s ručnim upravljanjem (HODC)	○	○
MOGUĆNOSTI KOTAČA		
Vulkollan	●	●
Tractotan	○	○
Super prljanjanje	○	○
OSTALE OPCIJE		
Štitnik iznad glave	○	○
Panoramski polikarbonatni krov za visoku razinu vidljivosti (sa zaštitom iznad glave)	○	○
Električki podesiva visina poda, 70 mm	○	○
Upravljanje pod kutom od 360 stupnjeva	○	○
Višenamjenski zaslon uklj. BDI i mjerac sati, prijava putem PIN šifre (100 šifri) te grafičke ikone	○	○
Naslon za leđa	○	○
Pristup ključem (u kombinaciji s višefunkcijskim zaslonom)	○	○
Utičnica 12V DC	○	○
USB priključak od 5V	○	○
Stalak za dodatnu opremu	○	○
Uklj. stol za pisanje RAM C držač	○	○
Držač opreme RAM sustav veličina C	○	○
Držač opreme, RAM sustav, veličina C, 2 dijela	○	○
Držač opreme RAM veličina D	○	○
LED radna svjetla	○	○
Točka za pod, crvena ili plava	○	○
Veća brzina vožnje, 12 km/h u smjeru odjeljka s vozačem	○	○
Posebna RAL boja	○	○

*Opcija litij-ionske baterije dostupna je u odabranim područjima.

Karakteristike		
1.1	Proizvođač (kratica)	
1.2	Proizvođačeva oznaka modela	
1.3	Izvor napajanja	
1.4	Tip operatora	
1.5	Nosivost	Q (kg)
1.6	Udaljenost središta tereta	c (mm)
1.8	Od teretne osovine do naličja vilica (spuštene vilice)	x (mm)
1.9	Međuosovinski razmak	y (mm)
Težina		
2.1b	Težina viličara s maksimalnom težinom akumulatora	kg
2.2	Opterećenje osovine s nazivnim teretom i maksimalnom težinom akumulatora, na pogonskoj/teretnoj strani	kg
2.3	Opterećenje osovine bez tereta i s maksimalnom težinom akumulatora, na strani pogona/tereta	kg
Kotači		
3.1	Gume: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyurethane, N=Najlon, G=Gumena pogonska / teretna strana	
3.2	Dimenzije guma, pogonska strana	(mm)
3.3	Dimenzije guma, strana tereta	(mm)
3.4	Dimenzije okretnog kotača (promjer x širina)	(mm)
3.5	Broj kotača, strana pogona/tereta (x=pogonska)	
3.6	Razmak kotača (od sredine kotača), pogonska strana	b10 (mm)
3.7	Razmak kotača (od sredine kotača), strana tereta	b11 (mm)
Dimenzije		
4.4	Visina podizanja	h3 (mm)
4.7	Visina nadstrešnice (kabine)	h6 (mm)
4.8	Visina sjedala	h7 (mm)
4.15	Visina vilica, potpuno spuštene	h13 (mm)
4.19	Ukupna duljina, podignuta/spuštena platforma	l1 (mm)
4.20	Duljina do naličja vilica, podignuta/spuštena platforma	l2 (mm)
4.21	Ukupna širina	b1/b2 (mm)
4.22	Dimenzije vilica (debljina, širina, duljina)	s / e / l (mm)
4.25	Vanjska širina preko vilica	b5 (mm)
4.32	Visina iznad tla na sredini podvozja (spuštene vilice)	m2 (mm)
4.33a	Radna širina prolaza (Ast) s paletama od 1000 x1200 mm, poprečan teret	Ast (mm)
4.34a	Radna širina prolaza (Ast) s paletama od 800 x1200 mm, uzdužan teret	Ast (mm)
4.34b	Radna širina prolaza (Ast3) s paletama od 800 x1200 mm, uzdužan teret	Ast3 (mm)
4.35	Polumjer okretanja	Wa (mm)
Performanse		
5.1	Brzina vožnje, sa/bez tereta	km / h
5.2	Brzina podizanja, sa/bez tereta	m / s
5.3	Brzina spuštanja, sa/bez tereta	m / s
5.9	Vrijeme ubrzanja (10 metara) sa / bez tereta	s
5.10	Servisne kočnice (mehaničke, hidraulične/električne/pneumatske)	
6.0 Motori		
6.1	Kapacitet pogonskog motora (60 min kratkotrajno)	kW
6.2	Izlazna snaga podiznog motora uz faktor snage od 15 %	kW
6.4	Napon akumulatora/kapacitet nakon pražnjenja od 5 sati	V / Ah
6.5	Težina akumulatora	kg
Razno		
10.7.1	Nivo buke na razini uha vozača prema EN 12 053:2001 i EN ISO 4871 pogon / podizanje / prazan hod LpAZ	

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NPS20N2	NPS30N2
Baterija	Baterija
sjedeći	sjedeći
2000	3000
600	600
975	975
1771	1771
Težina	
1360	1360
1488 / 1872	1688 / 2672
1088 / 272	1088 / 272
Kotači	
Vul / Vul	Vul / Vul
250 x 105	250 x 105
85 x 70	85 x 70
150 x 55	150 x 55
4 / 1x + 1	4 / 1x + 1
706	706
385	385
Dimenzije	
135	135
2110 opt	2110 opt
966	966
88	88
2147	2147
997	997
1010	1010
60 / 175 / 1150	60 / 175 / 1150
560	560
25	25
2585	2585
2601	2601
2396	2396
1909	1909
Performanse	
10/10	9/9
0.07 / 0.09	0.06 / 0.10
0.12 / 0.09	0.10 / 0.07
7.0 / 6.0	7.5 / 6.0
Električne	Električne
6.0 Motori	
2.7	2.7
2.2 (5%)	2.2 (5%)
24 / 575 - 775	24 / 575 - 775
460-620	460-620
Razno	
AC	AC



LITIJ-IONSKE BATERIJE

VRIJEME ZA PRELAZAK?



Tehnologija litij-ionske baterije dostupna je u proizvodnom programu električnih protutežnih viljučara i viljučara za skladište tvrtke Cat®. 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.



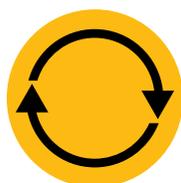
DULJE
TRAJANJE



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

Ulaganje u litij-ionsku tehnologiju predstavlja trajne uštede u energiji, opremi, satima rada i vremenu zastoja stroja.

- **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 viljučara, 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 vilčaru 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:SC2232(06/22) © 2022 MLE B.V. (registarski broj 33274459). Sva prava pridržana. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, njihovi logotipi, "Caterpillar Corporate 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.

