



NPR20N2
NPR30N2

ELEKTRIČNI STAJAĆI MODEL

SPECIFIKACIJE

ELEKTRIČNI STAJAĆI VILIČARI 24 V, 2.0 - 3.0 TONE



KORAK NAPRIJED

KOMPAKTNI, BRZI I IZUZETNO UPRAVLJIVI. STAJAĆI MODELI VILIČARA STIMULIRAJU VEĆE ISHODE, SMANJUJU TROŠKOVE I POVEĆAVAJU ISKORISTIVOST PROSTORA. IDEALNI ZA BRŽE INTERNE PRIJEVOZE TEŠKIH I DUGIH TERETA. OD KRAĆIH VOŽNJI DO VEĆIH UDALJENOSTI I SVE IZMEĐU TOGA.



Stajaći modeli su više kompaktni i brži za manevriranje od viličara s platformom budući da nema potrebe za zaustavljanjem radi rasklapanja i sklapanja. Zahvaljujući naprednim sustavima pogona, upravljanja i stabilnosti, svaki se postupak odvija brže i glatkije. Idealni su za primjenu u proizvodnji, skladištima te prekrcajnim terminalima, uključujući i kod intenzivnih upotreba s višestrukim pomicanjima.



Jednostavno rečeno, napraviti ćete više posla u kraćim vremenskim rokovima i to s manjim brojem strojeva i rukovatelja, a to sve zajedno doprinosi manjim ukupnim troškovima rada. Stajaći modeli smanjuju širinu prolaza te na taj način dodatno povećavaju kapacitet u skladištu.



Zahvaljujući automatiziranim sustavima upravljanja brzinom i stabilnosti koji osiguravaju veću zaštitu od nezgoda i oštećenja, rukovatelji mogu raditi brzo i sigurno. Zatvorena i zaštićena robusna konstrukcija osigurava udoban i tih prostor za rukovatelja jer ne prenosi vibracije i omogućuje lak ulaz i izlaz iz stroja.



Ergonomske komande dodatno osiguravaju udobnost, zadovoljstvo u radu te produktivnost jer doprinose smanjenom stresu, naporima i zamoru. Uključuju potpuno podesivu upravljačku konzolu (gore/dolje, naprijed/natrag) za idealan položaj vozača te značajke ugrađene u naslon za ruke koje omogućuju istovremenu kontrolu nad vožnjom i hidrauličnim funkcijama.

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 ubrza 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.
- Brzi pristup za održavanje smanjuje vrijeme zastoja stroja zahvaljujući manjim potrebama za servisom te duljim servisnim intervalima.
- Potpuno integrirana litij-inska baterija 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 i kutom, 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.
- Konusne vilice i vrhovi vilice pod kutom omogućuju brže prihvaćanje palete uz manje mogućnosti oštećivanja.
- Visoki razmak od tla onemogućuje zaglavljivanje na rampama i neravnim podlogama.

- Položaj baterije na čeličnim valjcima s ležajevima omogućuje brzu zamjenu uz minimalne zastoje u produktivnosti.
- Litij-ionska baterija poboljšava učinkovitost i omogućuje brzo punjenje putem lako dostupnog priključka, što sve zajedno doprinosi radu bez prekida radi zamjene baterije.
- Zahvaljujući opciji ergonomske kontrole vilica, rukovatelji koji stoje u smjeru kretanja stroja mogu podešavati brzinu iz udobnijeg položaja s boljom vidljivošću.
- Opcija upravljanja pod 360 stupnjeva omogućuje protjecanje tekućine bez zaustavljanja radi promjene smjera.
- Opcija veće brzine kretanja pruža maksimalnih 12 km/h (teret se nalazi iza) te 10 km/h (teret se nalazi ispred) za terete do 1 tone (gornja brzina se automatski smanjuje kod težih tereta).
- **Other application-matched options include a variety of fork combinations which can handle long/heavy/bulky loads such as paper rolls.**

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 prostor za rukovatelja smanjuje zamor i napore na minimum, i to sve zahvaljujući niskoj stepenici, plivajućem podu, izvanrednim razinama ublažavanja vibracija, obloženom naslonu za ruke te mnoštvu prostora.
- Optički senzor prisutnosti rukovatelja smanjuje stres i zamor budući da rukovatelju omogućuje manje pomake nogom bez nehotičnog automatskog aktiviranja kočnica.
- Potpuno podesiv obruč upravljača omogućuje različite položaje za vožnju, ovisno o smjeru kretanja.
- Podesiv naslon za ruke udobno podupire zglobov rukovatelja te pruža idealan položaj za rukovanje gasom putem kotačića, hidrauličkim ručicama kojima se upravlja vrškom prstiju te drugim komandama u isto vrijeme.

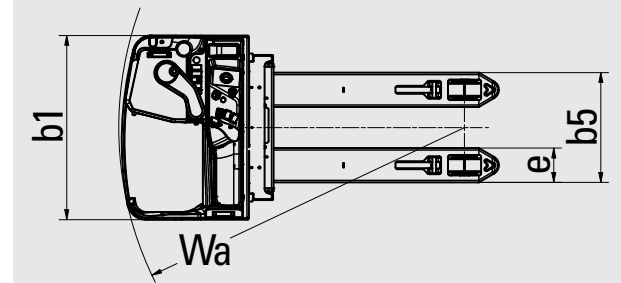
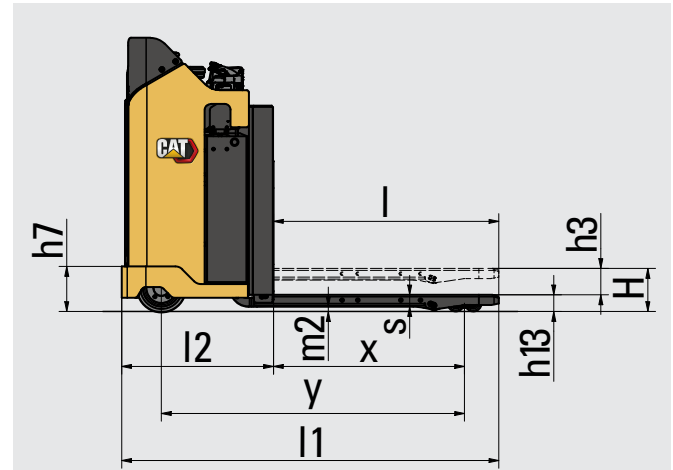
- Jasan pogled na cijeli stroj i vrhove vilica postignut je pomno osmišljenim dizajnom.
- Specifikacija niske razine buke podrazumijeva tihe ventilatore s regulacijom temperature te motore pumpe za podizanje s kontrolom brzine, sve kako bi se rukovatelju pružilo udobno radno okruženje.
- Sustavi pomoći uključuju veliki odjeljak za pohranu alata ispod naslona za ruke, a koji je dostupan s vanjske strane stroja, kao i držače za manju opremu poput telefona, boca za piće te stolić za pisanje sa stezaljkom za papire.
- Vozači su u svakom trenutku posve informirani zahvaljujući opcijском intuitivnom višefunkcijskom zaslonu koji je postavljen pod optimalnim kutom radi jasne preglednosti.



STANDARDNA OPREMA I OPCIJE

	NPR20N2	NPR30N2
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	●	●
Podesiv naslon za ruke	●	●
Podesiv obruč upravljača	●	●
Odjeljak za pohranu ispod naslona za ruke	●	●
Stolić za pisanje sa stezaljkom za papire	●	●
Valjci akumulatora	●	●
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		
Obruč upravljača podesiv po visini	●	●
Komande za podizanje i spuštanje kojima se upravlja vrškom prstiju	●	●
MOGUĆNOSTI KOTAČA		
Vulkollan	●	●
Tractotan	○	○
Super prljanjanje	○	○
OSTALE OPCIJE		
Ergonomske komande vilica, EFTC	○	○
Upravljanje pod kutom od 360 stupnjeva	○	○
Višenamjenski zaslon uklj. BDI i mjerac sati, prijava putem PIN šifre (100 šifri) te grafičke ikone	○	○
Sklopivo sjedalo	○	○
Naslon za leđa	○	○
Pristup ključem (u kombinaciji s višefunkcijskim zaslonom)	○	○
Štitnik iznad glave	○	○
Panoramski krov ProVision	○	○
Utičnica 12V DC	○	○
USB priključak od 5V	○	○
Stalak za dodatnu opremu	○	○
Uklj. stol za pisanje RAM C držač	○	○
Držač stalka za dodatnu opremu RAM, veličina C	○	○
Držač stalka za dodatnu opremu RAM, veličina C, 2 kom	○	○
Držač stalka za dodatnu opremu SAM, veličina D	○	○
LED radna svjetla	○	○
Povećana brzina kretanja	○	○
Posebna RAL boja	○	○

Karakteristike			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
			NPR20N2	NPR30N2
1.1	Proizvođač (kratica)		baterija	baterija
1.2	Proizvođačeva oznaka modela		stojeći	stojeći
1.3	Izvor snage		2000	3000
1.4	Tip operatora		600	600
1.5	Nosivost	Q (kg)	975	975
1.6	Udajenost središta tereta	c (mm)	1547 ¹⁾	1547 ¹⁾
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	985	1095
2.2	Opterećenje osovine s nazivnim teretom i maksimalnom težinom akumulatora, na pogonskoj/teretnoj strani	kg	1140 / 1845	1390 / 2705
2.3	Opterećenje osovine bez tereta i s maksimalnom težinom akumulatora, na strani pogona/tereta	kg	770 / 215	825 / 270
Kotači				
3.1	Gume: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyurethane, N=Najlon, G=Gumena pogonska / teretna strana		Vul / Vul	Vul / Vul
3.2	Dimenzije guma, pogonska strana	(mm)	250 x 105	250 x 105
3.3	Dimenzije guma, strana tereta	(mm)	85 x 70	85 x 70
3.4	Dimenzije okretnog kotača (promjer x širina)	(mm)	150 x 55	150 x 55
3.5	Broj kotača, strana pogona/tereta (x=pogonska)		1 x + 2 / 4	1 x + 2 / 4
3.6	Razmak kotača (od sredine kotača), pogonska strana	b10 (mm)	662	662
3.7	Razmak kotača (od sredine kotača), strana tereta	b11 (mm)	385	385
Dimenzije				
4.4	Visina podizanja	h3 (mm)	135	135
4.7	Visina nadstrešnice (kabine)	h6 (mm)	2310 opt	2310 opt
4.8	Visina sjedala	h7 (mm)	230	230
4.15	Visina vilica, potpuno spuštene	h13 (mm)	88	88
4.19	Ukupna duljina, podignuta/spuštena platforma	l1 (mm)	1923 ¹⁾	1923 ¹⁾
4.20	Duljina do naličja vilica, podignuta/spuštena platforma	l2 (mm)	773 ¹⁾	773 ¹⁾
4.21	Ukupna širina	b1/b2 (mm)	940	940
4.22	Dimenzije vilica (debljina, širina, duljina)	s / e / l (mm)	60 / 175 / 1150	60 / 175 / 1150
4.25	Vanjska širina preko vilica	b5 (mm)	560	560
4.32	Visina iznad tla na sredini podvozja (spuštene vilice)	m2 (mm)	25	25
4.33a	Radna širina prolaza (Ast) s paletama od 1000 x1200 mm, poprečan teret	Ast (mm)	2381 ²⁾	2381 ²⁾
4.33b	Radna širina prolaza (Ast3) s paletama od 1000 x1200 mm, poprečan teret	Ast3 (mm)	1997	1997
4.34a	Radna širina prolaza (Ast) s paletama od 800 x1200 mm, uzdužan teret	Ast (mm)	2397 ³⁾	2397 ³⁾
4.34b	Radna širina prolaza (Ast3) s paletama od 800 x1200 mm, uzdužan teret	Ast3 (mm)	2192	2192
4.35	Polumjer okretanja	Wa (mm)	1705 ⁴⁾	1705 ⁴⁾
Performanse				
5.1	Brzina vožnje, sa/bez tereta	km/h	10 / 10	9 / 9
5.2	Brzina podizanja, sa/bez tereta	m/s	0.07 / 0.09	0.06 / 0.10
5.3	Brzina spuštanja, sa/bez tereta	m/s	0.12 / 0.09	0.10 / 0.07
5.7	Svladavanje nagiba, sa/bez tereta	%	6.0 / 15.0	6.0 / 15.0
5.8	Maksimalan nagib, sa/bez tereta	%	14 / 28.4	11 / 28.4
5.9	Vrijeme ubrzavanja (10 metara) sa / bez tereta	s	7.0 / 6.0	7.5 / 6.0
5.10	Servisne kočnice (mehaničke, hidraulične/električne/pneumatske)		Električne	Električne
Motori				
6.1	Kapacitet pogonskog motora (60 min kratkotrajno)	kW	2.7	2.7
6.2	Izlazna snaga podiznog motora uz faktor snage od 15 %	kW	2.2 (5%)	2.2 (5%)
6.4	Napon akumulatora/kapacitet nakon pražnjenja od 5 sati	V / Ah	24 / 375 - 775	24 / 375 - 775
6.5	Težina akumulatora	kg	330-610	330-610
6.6b	Potrošnja energije prema VDI 60 ciklusu	kWh/h	0.449	0.567
Razno				
8.1	Vrsta upravljanja pogonom		AC	AC
10.7	Nivo buke na razini uha vozača prema EN 12 053:2001 i EN ISO 4871 u radu LpAZ	dB(A)	63.9	64.1
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)	68.3/64.9/47.4	68.3/64.9/47.4



$$Ast = Wa + R + a$$

$$Ast3 = Wa + l6 - x + a$$

$$Ast = \text{Širina za rad u prolazu}$$

$$Wa = \text{Radijus okretanja}$$

$$a = \text{Sigurnosni razmak} = 2 \times 100 \text{ mm}$$

$$R = \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2}$$

1) Ako je Senior/BC775, dodajte 104 mm.

2) 2482 mm SN/BC775

3) 2498 mm SN/BC775

4) 1806 mm SN/BC775

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.



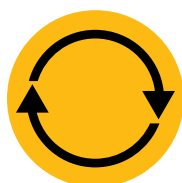
**DULJE
TRAJANJE**



**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 viljučaru 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:SC2163(04/26) © 2026. Logisnext Europe B.V. 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 koriste se pod licencom i ne smije se koristiti bez dopuštenja Caterpillar. Specifikacije su indikativne i mogu se razlikovati ovisno o uvjetima rada. Ne uzimanje u obzir svih čimbenika može dovesti do odstupanja u izvedbi. Svi relevantni materijali za podršku prodaji i tehnička stručnost službenog distributera moraju se uzeti u obzir pri odabiru najboljeg proizvoda/rješenja. Opcije i tehnički detalji mogu se mijenjati bez najave. Cjelokupna pravna obavijest i najnovije informacije o proizvodu: www.catliftruck.com.



**DOWNLOAD
BROCHURE**



**WATCH
VIDEOS**



**DOWNLOAD
OUR APP**

