



NPV20N3
NPV25N3

NPF20N3R
NPF25N3R

NPF20N3S
NPF25N3S

SNAGA S PLATFORMOM

SPECIFIKACIJE

POGONSKI PALETARI S PLATFORMOM 24V, 2,0 - 2,5 TONA



JEDINSTVENA PRODUKTIVNOST I UDOBNOST

ZAHVALJUJUĆI INOVATIVnim RJEŠENJIMA ZA IZAZOVE POPUT UTOVARA I ISTOVARA, PRIJEVOZA NA KRAĆE ILI VEĆE UDALJENOSTI PA ČAK I ODABIRA NARUDŽBI, ELEKTRIČNI PALETARI S PLATFORMOM ODLIKUJU SE VRHUNSKOM PRODUKTIVNOSTI I UDOBNOSTI. NAPREDNE ZNAČAJKE VUČE, AMORTIZACIJE, STABILNOSTI I ERGONOMSKIH KONTROLA OSIGURAVAJU BRZ, POUZDAN I SIGURAN RAD, I TO U SVIM UVJETIMA.



Modeli su dostupni u izvedbi s preklopivim ili fiksnim platformama, kapaciteta od 2,0 ili 2,5 tone te tri dužine šasije. Dostupne su izvedbe s litij-ionskom baterijom ili olovnom baterijom s kiselinom. Izvedbe s preklopivom platformom NPV20N3 i NPV25N3 opremljene su i zaštitnim bočnim šipkama koje se mogu sklopiti prema gore i prema dolje.

Izvedbe s fiksnim platformama i bočnim ulazom NPF20N3S i NPF25N3S prikladni su za preuzimanje narudžbi i drugih internih primjena. Iako svi NPV i NPF modeli imaju udobnu amortizaciju, modeli s fiksnom platformom imaju i dodatna električna podešavanja prema težini i željama rukovatelja.



Izvedbe s fiksnom platformom i stražnjim ulazom NPF20N3R i NPF25N3R idealne su za poslove utovara i istovara. Osim ostalog, nude i opciju automatskog usporavanja/zaustavljanja za dodatnu sigurnost ako se primjerice nogu rukovatelja ne nalazi na platformi.



Odlikuju se i dosad neviđenim rješenjima kao što je *ProRide+* sustav koji istovremeno osigurava najveću vuču, amortizaciju i stabilnost, čak i na skliskim, mokrim ili nepravilnim podlogama te tijekom skretanja u zavoju.

Ergonomski upravljač *emPower* vodeći u klasi omogućuje brze i precizne kontrolirane radnje zahvaljujući jednostavnim komandama prilagođenim korisnicima te odabiru tehnologija upravljanja.

MANJI TROŠAK VLASNIŠTVA

- Upravljač sa potpunom zaštitom od vremenskih uvjeta i otporan na udarce zaštićen je sukladno sa standardom IP65 i ojačan radi velike izdržljivosti.
- Zabrtvjeni priključci, senzori i drugi glavni dijelovi u kombinaciji s robusnom konstrukcijom, zaštićenim položajem zaslona, sustavom izbjegavanja udaraca i nezgoda, produljenim servisnim intervalima i značajkama brzog pristupa, i to uključujući uklonjivim poklopcom motora, zajedno smanjuju potrebu za održavanjem te povećavaju vrijeme rada stroja.
- Standardni zaslon s indikatorom pražnjenja baterije (BDI) koji pomaže u sprječavanju potpunog pražnjenja baterije ujedno i pogoduje optimalnoj izmjeni baterija.
- Višefunkcijski zaslon pruža jasne informacije o stanju stroja i baterije, greškama i radnjama koje treba poduzeti te omogućuje postavljanje ID šifre rukovatelja te pristup putem PIN šifre kako bi se izbjegla neovlaštena upotreba stroja.
- Kompatibilnost dijelova smanjuje troškove servisiranja dijelova viličara i drugih Cat strojeva.

PRODUKTIVNOST BEZ PREMCA

- Tehnologija potpuno integrirane litij-ionske baterije omogućuje rad bez prekida, bez zamjeni baterija kao i mogućnost brzog punjenja tijekom kraćih pauza (klijenti mogu birati između izvedbi s litij-ionskim i olovnim baterijama).
- Kompaktne dimenzije udržuju se s jednostavnim i preciznim upravljačem za brzo manevriranje, čak i u uskim prostorima. Ovaj proizvodni program nudi najkraćeg viličara za teške uvjete rada koji je trenutno dostupan na tržištu.
- Vodeća visina podizanja na tržištu (220 mm) olakšava rad na strmim rampama i utovarnim mjestima.
- Izuzetna razina udobnosti, kontrole, vuče i stabilnosti omogućuju budan, pouzdan i produktivan rad rukovatelja, bez obzira na opterećenje.
- Dostupna su tri načina performansi koji zadovoljavaju svakolike korisnike i primjene: način Pro za napredne rukovatelje i intenzivne poslove; način ECO za manju potrošnju energije i visoku produktivnost; način Easy za nove korisnike i osjetljivo upravljanje robom (dostupni isključivo uz opciju višefunkcijskog zaslona).
- Najnovija tehnologija električnog pogonskog motora isporučuje visoki moment i laku upravljivost uz vrhunske performanse.

- Proporcionalna kontrola podizanja/spuštanja putem komandi omogućuje brze, glatke i fino podešene pokrete viličara.

SIGURNOST I ERGONOMIJA

- Jedinstven *ProRide+* sustav velika je prekretnica u razvoju električnih viličara za palete jer nudi zajedničko rješenje za problem učinkovite vuče, amortizacije i stabilnosti u isto vrijeme.
- Jedinstveni dizajn plivajućeg pogonskog sklopa u kombinaciji s dodatnom frikcijskom silom od hidrauličkog sustava maksimalno povećavaju snagu i vuču pogonskog kotača čime se pak sprječava proklizavanje na skliskim podlogama i osigurava optimalna učinkovitost kočenja.
- Jedinstven dizajn samoupravljaljivih kotača koristi se varijabilnom amortizacijom kako bi se udarci i vibracije sveli na minimum, i to čak na grubim podlogama. Osim toga, ima i funkciju blokiranja koja održava stabilnost stroja u okretanjima, sa ili bez tereta.
- Najbolja u klasi *emPower* ergonomskijska glava ručke omogućuje lakši pristup kontrolama s jedinstvenim dizajnom koji postiže optimalnu udaljenost između ruke i tipki za podizanje / spuštanje.
- Značajke za upotrebu ergonomski dizajniranog upravljača podrazumijevaju optimalan oblik drške i poprečnog dijela, veliku površinu za ruke, povećanu trubu, tipke za podizanje i spuštanje te optimalno postavljen gas sa sedam prikladno postavljenih položaja za prste.
- Dvostruke komande olakšavaju doseg bilo kojom rukom i mogu se precizno upotrebljavati čak i ako rukovatelj nosi rukavice.
- Servo upravljač s kratkom ručicom ima i hidraulički amortizer te radi bez fizičke veze s pogonskim kotačem. Na taj način izbjegava se prijenos prilikom prijelaza preko neravnina, tijekom skretanja i okretanja, a istovremeno se osigurava udobno, kontrolirano i precizno manevriranje (dostupno u izvedbi sa sklopivom platformom i fiksnom platformom sa stražnjim ulazom).
- Udobno upravljanje putem upravljača bez ručice kao kod električnog skutera osigurava maksimalnu kontrolu i preciznost. Amortizer pomaže da se udarci i vibracije ne prenose na dlanove, zglobove i ruke rukovatelja i time se smanjuje njegovo naprezanje i zamor (dostupno kod modela s fiksnom platformom).
- Opciju mehaničkog upravljanja osigurava duga ručica koja omogućuje manevriranje bez napora u okruženjima radova manjeg intenziteta (dostupno jedino kod modela sa sklopivom platformom NPV20N3).
- Tehnologija električnog upravljanja automatski prilagođava osjetljivost prema kutu upravljača i brzini kretanja stroja te pruža otpor i povratne informacije kako bi se zajamčilo kontrolirano kretanje stroja i potpuna pouzdanost u njegov rad (kod električnih strojeva).
- Kontrola u zavodu automatski usporava stroj tijekom skretanja i time održava sigurno kretanje (kod električnih strojeva).
- Amortizacija velike udobnosti kod sklopivih i fiksnih platformi na minimum smanjuje prijenos kretanja stroja, posebice na koljena. Progresivno se pojačava proporcionalno s težinom rukovatelja, dok ergonomski kontrole i upravljač dodatno smanjuju naprezanje i zamor.
- Jedinstven električni podesiv sustav amortizacije kod modela s fiksnom platformom optimalno se postavlja prema težini i željama rukovatelja na dodir prsta, čime se isplativo povećava udobnost.
- Zaštitne bočne šipke kod modela sa sklopivom platformom visoko su postavljene, podstavljeni i udobne te otporne na prijenos udaraca. Brzo se i jednostavno aktiviraju jednom rukom, a sve kako ne bi došlo do pada rukovatelja i kako bi se zaštitio od udaraca.
- Modeli s fiksnom platformom nude dodatnu zaštitu i udobnost. Njihova stepenica nisko je postavljena, a možete i birati između različitih dizajna zaštite kod stražnjeg ili bočnog ulaza.
- Dodatni sustav zaštite nogu automatski usporava/zaustavlja stroj, ako se nogu rukovatelja ne nalazi na platformi (kod modela s fiksnom platformom i stražnjim ulazom).
- Robusna izrada podrazumijeva kompaktnu šasiju za teške uvjete rada, integriran branik te platformu od lijevanog željeza koji će odoljeti deformacijama te zaštititi rukovatelja.

STANDARDNA OPREMA I OPCIJE

OPĆENITO

Mikro računalo s mjeračem sati i indikatorom baterije.
 Standardni zaslon s mjeračem sati i indikatorom baterije.
 Sklopiva platforma
 Fiksna platforma, stražnji ulaz
 Fiksna platforma, bočni ulaz
 Mehanička ručka upravljača
 Električna ručka upravljača
 Udobna ručka upravljača
 Indikacija poprečnih paleta na vilicama i oznake na vrhovima vilica
 Dizajn za prohladne objekte, do -10 °C
 Motor za dizanje s regulacijom brzine
 Ventil za spuštanje koji se može isključiti i uključiti, upravljan prekidačem na glavi upravljača
 Pogonski kotač Vulkollan
 Vulkollan pogonski tandem kotači
 Jedan teretni kotač
 Ulaz/izlaz zatvorenih paleta
 Brzo oslobođanje blokade baterije
 Valjci baterije
 Litij-ionske baterije*
 Olovne baterije s kiselinom

OKRUŽENJE

Dizajn za hladne objekte, 0 °C do -30 °C

KONTROLE ZA POGON I DIZANJE

Glava upravljačke radne jedinice za teške uvjete rada - s otvorom za ključ
 Upravljanje s podignutom upravljačkom rukom

MOGUĆNOSTI KOTAČA

Vulkollan
 Tractotan
 Super prijanjanje

	NPV20N3	NPV25N3	NPF20N3R	NPF25N3R	NPF20N3S	NPF25N3S
Mikro računalo s mjeračem sati i indikatorom baterije.	●	●	●	●	●	●
Standardni zaslon s mjeračem sati i indikatorom baterije.	●	●	●	●	●	●
Sklopiva platforma	●	●	—	—	—	—
Fiksna platforma, stražnji ulaz	—	—	●	●	—	—
Fiksna platforma, bočni ulaz	—	—	—	—	●	●
Mehanička ručka upravljača	●	●	—	—	—	—
Električna ručka upravljača	○	○	●	●	—	—
Udobna ručka upravljača	—	—	○	○	●	●
Indikacija poprečnih paleta na vilicama i oznake na vrhovima vilica	●	●	●	●	●	●
Dizajn za prohladne objekte, do -10 °C	●	●	●	●	●	●
Motor za dizanje s regulacijom brzine	●	●	●	●	●	●
Ventil za spuštanje koji se može isključiti i uključiti, upravljan prekidačem na glavi upravljača	●	●	●	●	●	●
Pogonski kotač Vulkollan	●	●	●	●	●	●
Vulkollan pogonski tandem kotači	○	●	●	●	●	●
Jedan teretni kotač	●	—	—	—	—	—
Ulaz/izlaz zatvorenih paleta	○	○	○	○	○	○
Brzo oslobođanje blokade baterije	○	○	○	○	○	○
Valjci baterije	○	○	○	○	○	○
Litij-ionske baterije*	○	○	○	○	○	○
Olovne baterije s kiselinom	○	○	○	○	○	○
Glava upravljačke radne jedinice za teške uvjete rada - s otvorom za ključ	○	○	○	○	○	○
Upravljanje s podignutom upravljačkom rukom	○	○	—	—	—	—
Vulkollan	●	●	●	●	●	●
Tractotan	○	○	○	○	○	○
Super prijanjanje	○	○	○	○	○	○

POTPUNA INTEGRACIJA LITIJ-IONSKE* BATERIJE

Potpuna integracija litij-ionske baterije kod Cat električnih viličara s platformom omogućuje jasno prikazivanje svih informacija vezanih uz bateriju putem ugrađenog zaslona u boji.

Opcija litij-ionske baterije dostupna je u odabranim područjima.



STANDARDNA OPREMA I OPCIJE

OSTALE OPCIJE	NPV20N3	NPV25N3	NPF20N3R	NPF25N3R	NPF20N3S	NPF25N3S
Servo upravljač	●	●	●	●	●	●
Višefunkcijski zaslon s BDI mjeričem i mjeričem sati, prijavom putem PIN šifre (100 šifri) i grafičkim ikonama	●	●	●	●	●	●
Naslon za leđa	●	●	●	●	●	●
Višenamjenska polica	●	●	●	●	●	●
Pristup ključem	●	●	●	●	●	●
Utičnica 12V DC	●	●	●	●	●	●
USB priključak od 5V	●	●	●	●	●	●
Šipka s opremom	●	●	●	●	●	●
Uklj. stol za pisanje RAM C držać	●	●	●	●	●	●
Držać opreme, RAM sustav, veličina C	●	●	●	●	●	●
Držać opreme, RAM sustav, veličina C, 2 kom	●	●	●	●	●	●
Držać opreme RAM veličina D	●	●	●	●	●	●
LED radna svjetla	●	●	●	●	●	●
Povećana brzina sa/bez tereta 10,5 / 12,5 km/h (samo u kombinaciji s električnim upravljanjem)	●	●	●	●	●	●
Aktivno smanjenje proklizavanja	●	●	●	●	●	●
Posebna RAL boja	●	●	●	●	●	●
Puzanje baterije	●	●	●	●	●	●
Zvučno upozorenje o razini baterije	●	●	●	●	●	●
Servisni alarm	●	●	●	●	●	●
Automatska odjava	●	●	●	●	●	●
Vraćanje na malu brzinu pri odjavi	●	●	●	●	●	●
Vraćanje na malu brzinu kod odsutnosti rukovatelja	●	●	●	●	●	●



DIMENZIJE BATERIJE I ŠASIJE

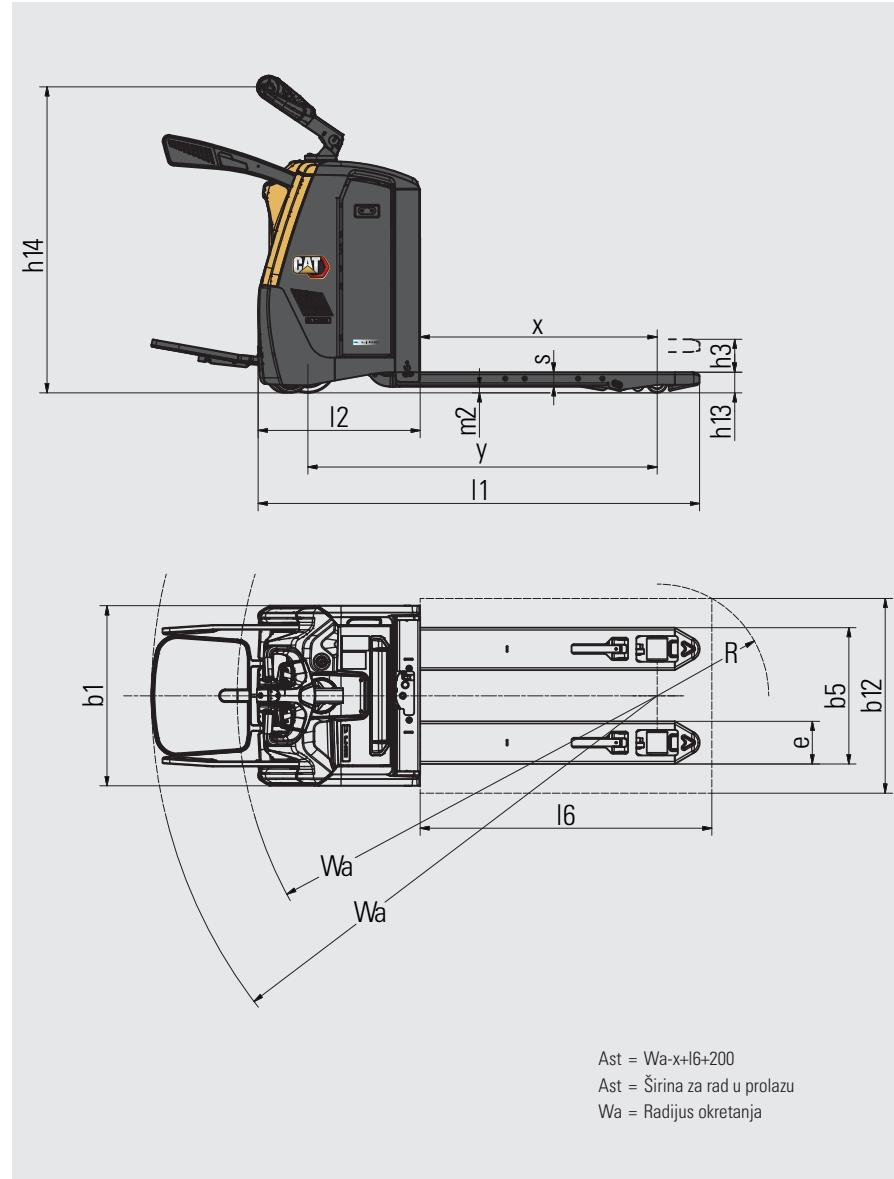
Šasija			Tip baterije 24 V		Kapacitet baterije, Ah	Odjeljak za bateriju			Čelijski	Težina baterije, kg	Približna težina stroja, kg
Mini	Junior	Senior	Olovni s kiselinom	Litij-ionski		Podizanje	Čelični valjci	Fiksno		Min/Max	Bez baterije
●			●		240 - 300	●	○		BS - britanski standard	250 / 300	500
				●	222			●	Prizmatičan NMC		
	●		●		270 - 375		●		DIN	285 / 350	505
				●	280 - 400	●	○		BS - britanski standard		
		●		●	296 / 370			●	Prizmatičan NMC	350 / 470	510
		●	●	●	420 - 600	●	○		BS - britanski standard		

Šasija			NPV20/25N3				NPV20/25N3(R)(S)			Širina stroja b, mm	
			Dužina stroja l, (l=1150)		AST, mm (1 x EU paleta po dužini)		Dužina stroja l, (l=1150) mm		AST, mm (1 x EU paleta po dužini)		
Mini	Junior	Senior	Podignuta platforma	Spuštena platforma	Podignuta platforma	Spuštena platforma	Stražnji ili bočni ulaz na platformu				
●			1880	2256	2299	2652	2292		2692	740	
	●		1960	2336	2379	2732	2372		2772	740	
		●	2024	2400	2443	2796	2436		2836	740	



● Standardno ○ Opcija

Karakteristike				
1.1	Proizvođač (kratika)			
1.2	Proizvođačeva oznaka modela			
1.3	Izvor snage			
1.4	Tip operatora			
1.5	Nosivost	Q (kg)		
1.6	Udaljenost središta tereta	c (mm)		
1.8	Od terete osovine do naličja vilica (spuštene vilice)	x (mm)	975	975
1.9	Međuosovinski razmak	y (mm)	1437	1437
Težina				
2.1b	Težina viličara s maksimalnom težinom baterije	kg	750	750
2.2	Opterećenje osovine s nazivnim teretom i maksimalnom težinom baterije, na pogonskoj/teretnoj strani	kg	1015 / 1742	1128 / 2129
2.3	Opterećenje osovina bez tereta i s maksimalnom težinom baterije, na strani pogona/tereta	kg	570 / 187	570 / 187
Kotači				
3.1	Gume: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyurethane, N=Nylon, G=Gumena pogonska / teretska strana	Vul / Vul	Vul / Vul	
3.2	Dimenzije guma, pogonska strana	(mm)	235 x 75	235 x 75
3.3	Dimenzije guma, strana tereta	(mm)	85 x 75	85 x 75
3.4	Dimenzije okretnog kotača (promjer x širina)	(mm)	150 x 60	150 x 60
3.5	Broj kotača, strana pogona/tereta (x=pogonska)		4 / 1 x +2	4 / 1 x +2
3.6	Razmak kotača (od sredine kotača), pogonska strana	b10 (mm)	520	520
3.7	Razmak kotača (od sredine kotača), strana tereta	b11 (mm)	b5 - 175	b5 - 175
Dimenzije				
4.4	Visina podizanja	h3 (mm)	135	135
4.8	Visina sjedala	h7 (mm)	171	171
4.9	Visina upravljačke ručice/upravljačke konzole (min./maks.)	h14 (mm)	1099 / 1512	1099 / 1512
4.15	Visina vilica, potpuno spuštene	h13 (mm)	85	85
4.19	Ukupna duljina, podignuta/spuštена platforma	l1 (mm)	1880 / 2256	1880 / 2256
4.20	Duljina do naličja vilica, podignuta/spuštena platforma	l2 (mm)	730 / 1106	730 / 1106
4.21	Ukupna širina	b1/b2 (mm)	740	740
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
4.33c	Radna širina prolaza (Ast) s paletama od 1000 x1200 mm, poprečan teret, podignuta/spuštena platforma	Ast (mm)	2472 / 2825	2472 / 2825
4.33d	Radna širina prolaza (Ast3) s paletama od 1000 x1200 mm, poprečan teret, podignuta/spuštena platforma	Ast3 (mm)	1953 / 2306	
4.34c	Radna širina prolaza (Ast) s paletama od 800 x1200 mm, udužan teret, podignuta/spuštena platforma	Ast (mm)	2358 / 2711	2358 / 2711
4.34d	Radna širina prolaza (Ast3) s paletama od 800 x1200 mm, udužan teret, podignuta/spuštena platforma	Ast3 (mm)	2153 / 2506	2153 / 2506
4.35	Polumjer okretanja	Wa (mm)	1666 / 2019	1666 / 2019
Performanse				
5.1	Brzina vožnje, sa/bez tereta	km / h	10 / 10 ⁷⁾	10 / 10 ⁷⁾
5.2	Brzina podizanja, sa/bez tereta	m / s	0.07 / 0.09	0.06 / 0.09
5.3	Brzina spuštanja, sa/bez tereta	m / s	0.12 / 0.09	0.11 / 0.09
5.7	Sledovanje nagiba, sa/bez tereta	%	14 / 22	11 / 22
5.9	Vrijeme ubrzavanja (10 metara) sa / bez tereta	s	6.1 / 5.3	6.5 / 5.3
5.10	Servisne kočnice (mekaničke, hidraulične/električne/pneumatske)		Električne	Električne
Motori				
6.1	Kapacitet pogonskog motora (60 min kratkotrajno)	kW	2.4	2.4
6.2	Izlazna snaga podiznog motora uz faktor snage od 15 %	kW	2.2	2.2
6.4	Napon baterije/kapacitet nakon pražnjenja od 5 sati	V / Ah	24 / 222 ^{10..300}	24 / 222 ^{10..300}
6.5	Težina baterije	kg	250 - 300	250 - 300
6.6b	Potrošnja energije prema VDI 60 ciklusu	kWh / h	0.4	0.42
Razno				
8.1	Vrsta upravljanja pogonom		kontinuirano	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)	62	64



Ast = $Wa \cdot x + l_6 + 200$

Ast = Širina za rad u prolazu

Wa = Radijus okretanja

7) 10,5 / 12,5 km/h sa servo upravljačem i tandem kotačima

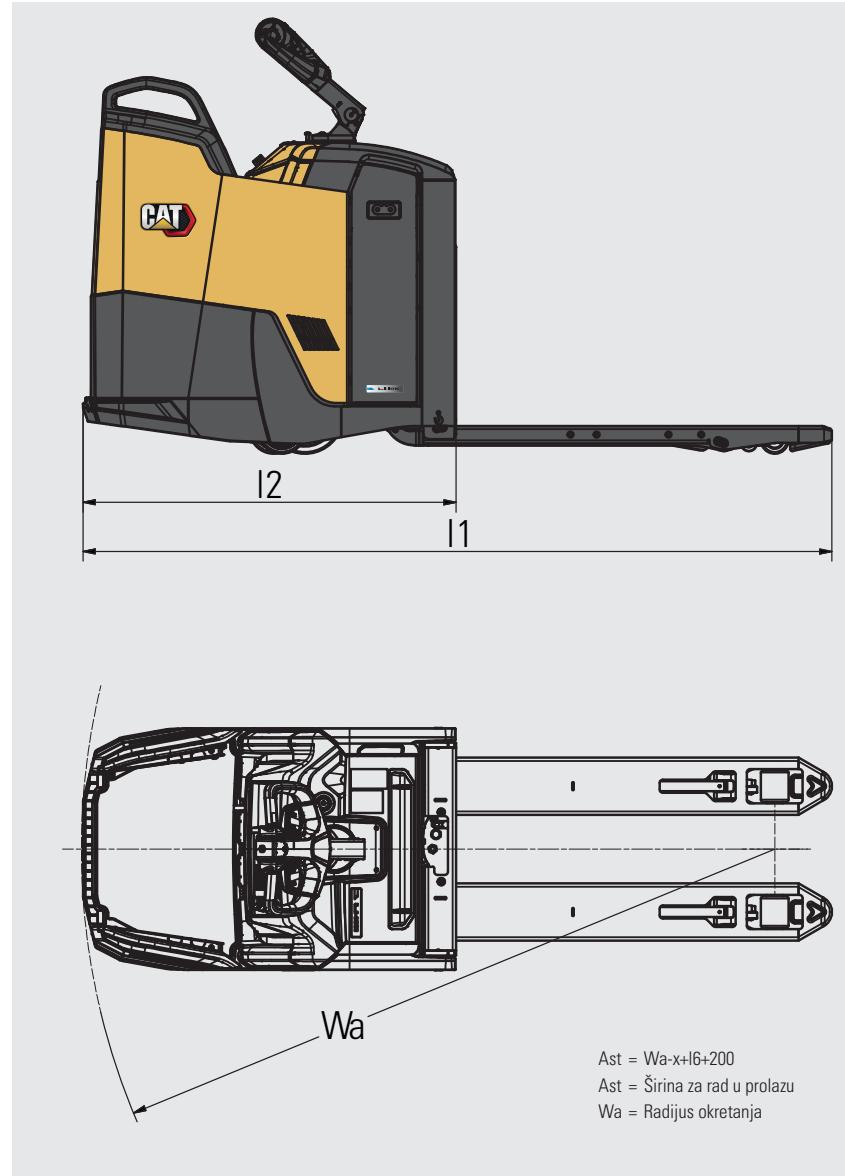
8) Udobno upravljanje

9) Različite dimenzije šasije uz različite kapacitete baterije dostupne u opciji. Opcijske dimenzije šasije mogu utjecati na dimenzije stroja. Pogledajte tablicu šasije i baterije ili pojedinosti zatražite od distributera.

10) prikazuje kapacitet litij-ionske baterije; olovna baterija 240 Ah

SPECIFIKACIJE POGONSKI PALETARI S PLATFORMOM 24V, 2,0 - 2,5 TONA

Karakteristike				
1.1	Proizvođač (kratika)			
1.2	Proizvođačeva oznaka modela			
1.3	Izvor snage			
1.4	Tip operatora			
1.5	Nosivost	Q (kg)		
1.6	Udaljenost središta tereta	c (mm)		
1.8	Od terete osovine do naličja vilica (spuštene vilice)	x (mm)		
1.9	Međuosovinski razmak	y (mm)		
Težina				
2.1b	Težina viličara s maksimalnom težinom baterije	kg	820	820
2.2	Opterećenje osovine s nazivnim teretom i maksimalnom težinom baterije, na pogonskoj/teretnoj strani	kg	1216 / 1691	1270 / 2110
2.3	Opterećenje osovina bez tereta i s maksimalnom težinom baterije, na strani pogona/tereta	kg	648 / 169	648 / 169
Kotači				
3.1	Gume: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyurethane, N=Nylon, G=Gumena pogonska / teretska strana	Vul / Vul	Vul / Vul	
3.2	Dimenzije guma, pogonska strana	(mm)	235 x 75	235 x 75
3.3	Dimenzije guma, strana tereta	(mm)	85 x 75	85 x 75
3.4	Dimenzije okretnog kotača (promjer x širina)	(mm)	150 x 60	150 x 60
3.5	Broj kotača, strana pogona/tereta (x=pogonska)		4 / 1x+2	4 / 1x+2
3.6	Razmak kotača (od sredine kotača), pogonska strana	b10 (mm)	520	520
3.7	Razmak kotača (od sredine kotača), strana tereta	b11 (mm)	b5 - 175	b5 - 175
Dimenzije				
4.4	Visina podizanja	h3 (mm)	135	135
4.8	Visina sjedala	h7 (mm)	170	170
4.9	Visina upravljačke ručice/upravljačke konzole (min./maks.)	h14 (mm)	1119 / 1428	1119 / 1428
4.15	Visina vilica, potpuno spuštena	h13 (mm)	85	85
4.19	Ukupna duljina, podignuta/potpuno spuštena platforma	l1 (mm)	2292	2292
4.20	Duljina do naličja vilica, podignuta/potpuno spuštena platforma	l2 (mm)	1141	1141
4.21	Ukupna širina	b1/b2 (mm)	740	740
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 (spuštena vilice)	m2 (mm)	25	25
4.33a	Radna širina prolaza (Ast) s paletama od 1000 x1200 mm, poprečan teret	Ast (mm)	2865	2865
4.33b	Radna širina prolaza (Ast3) s paletama od 1000 x1200 mm, poprečan teret	Ast3 (mm)	2346	2346
4.34a	Radna širina prolaza (Ast) s paletama od 800 x1200 mm, uzdužan teret	Ast (mm)	2751	2751
4.34b	Radna širina prolaza (Ast3) s paletama od 800 x1200 mm, uzdužan teret	Ast3 (mm)	2546	2546
4.35	Polumjer okretanja	Wa (mm)	2059	2059
Performanse				
5.1	Brzina vožnje, sa/bez tereta	km / h	10 / 10 ⁷⁾	10 / 10 ⁷⁾
5.2	Brzina podizanja, sa/bez tereta	m / s	0.07 / 0.09	0.06 / 0.09
5.3	Brzina spuštanja, sa/bez tereta	m / s	0.12 / 0.09	0.11 / 0.09
5.7	Sledovanje nagiba, sa/bez tereta	%	13 / 15	11 / 22
5.9	Vrijeme ubrzavanja (10 metara) sa / bez tereta	s	6.1 / 5.3	6.5 / 5.3
5.10	Servisne kočnice (mekaničke, hidraulične/električne/pneumatske)		Električne	Električne
Motori				
6.1	Kapacitet pogonskog motora (60 min kratkotrajno)	kW	2.4	2.4
6.2	Izlazna snaga podiznog motora uz faktor snage od 15 %	kW	2.2	2.2
6.4	Napon baterije/kapacitet nakon pražnjenja od 5 sati	V / Ah	24 / 222 ¹⁰⁻³⁰⁰	24 / 222 ¹⁰⁻³⁰⁰
6.5	Težina baterije	kg	250 - 300	250 - 300
6.6b	Potrošnja energije prema VDI 60 ciklusu	kWh / h	0.4	0.42
Razno				
8.1	Vrsta upravljanja pogonom		kontinuirano	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)	62	64



Ast = Wa-x-l1+200
 Ast = Širina za rad u prolazu
 Wa = Radijus okretanja

7) 10,5 / 12,5 km/h sa servo upravljačem i tandem kotačima

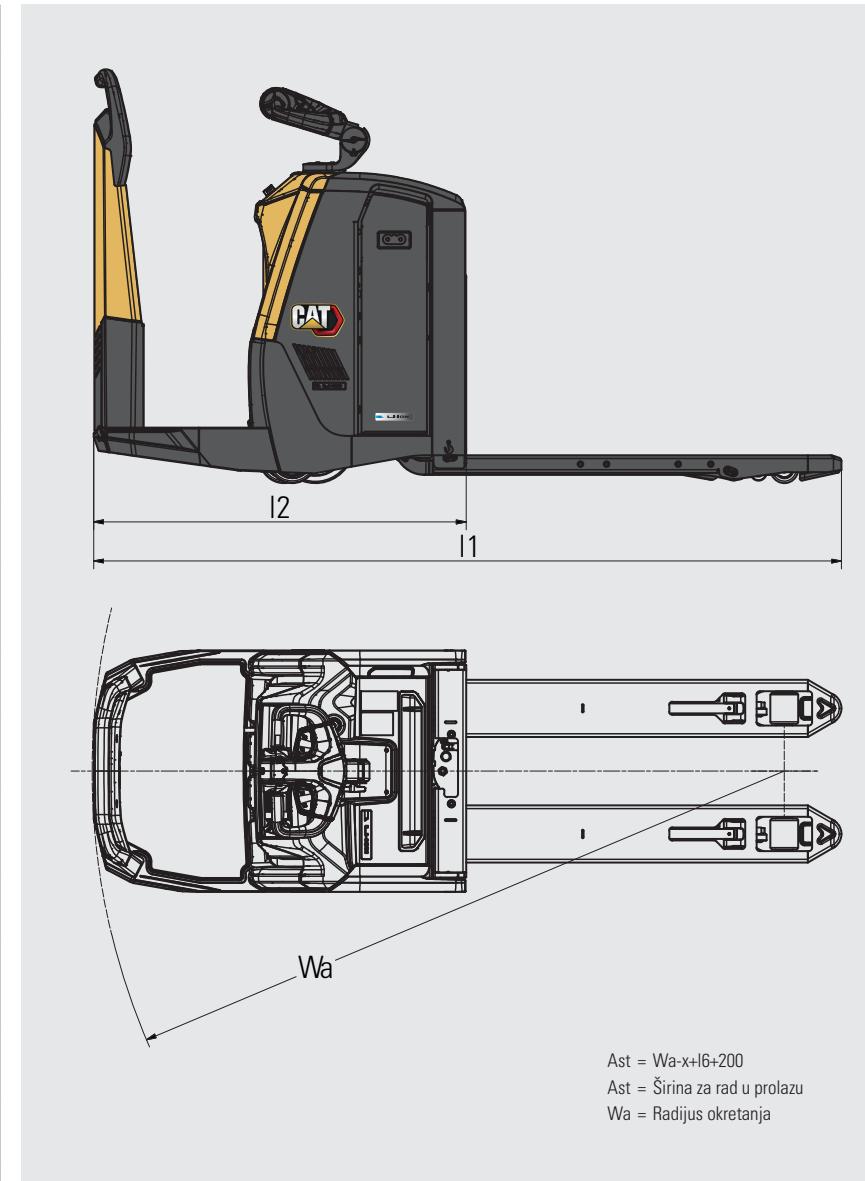
8) Udobno upravljanje

9) Različite dimenzije šasije uz različite kapacitete baterije dostupne u opciji. Opcione dimenzije šasije mogu utjecati na dimenzije stroja. Pogledajte tablicu šasije i baterije ili pojedinosti zatražite od distributera.

10) prikazuje kapacitet litij-ionske baterije; olovna baterija 240 Ah

Karakteristike	
1.1	Proizvođač (kratika)
1.2	Proizvođačeva oznaka modela
1.3	Izvor snage
1.4	Tip operatora
1.5	Nosivost Q (kg)
1.6	Udaljenost središta tereta c (mm)
1.8	Od terete osovine do naličja vilica (spuštene vilice) x (mm)
1.9	Međuosovinski razmak y (mm)
Težina	
2.1b	Težina viličara s maksimalnom težinom baterije kg
2.2	Opterećenje osovine s nazivnim teretom i maksimalnom težinom baterije, na pogonskoj/teretnoj strani kg
2.3	Opterećenje osovina bez tereta i s maksimalnom težinom baterije, na strani pogona/tereta kg
Kotači	
3.1	Gume: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyurethane, N=Nylon, G=Gumena pogonska / teretska 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)
4.8	Visina sjedala h7 (mm)
4.9	Visina upravljačke ručice/upravljačke konzole (min./maks.) h14 (mm)
4.15	Visina vilica, potpuno spuštena platforma 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 podvožja (spuštene vilice)
4.33a	Radna širina prolaza (Ast) s paletama od 1000 x1200 mm, poprečan teret
4.33b	Radna širina prolaza (Ast3) s paletama od 1000 x1200 mm, poprečan teret
4.34a	Radna širina prolaza (Ast) s paletama od 800 x1200 mm, uzdužan teret
4.34b	Radna širina prolaza (Ast3) s paletama od 800 x1200 mm, uzdužan teret
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
5.7	Svladevanje nagiba, sa/bez tereta %
5.9	Vrijeme ubrzavanja (10 metara) sa / bez tereta s
5.10	Servisne kočnice (mekaničke, hidraulične/električne/pneumatske)
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 baterije/kapacitet nakon pražnjenja od 5 sati V / Ah
6.5	Težina baterije kg
6.6b	Potrošnja energije prema VDI 60 ciklusu kWh / h
Razno	
8.1	Vrsta upravljanja pogonom
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)

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NPF20N3S⁹⁾	NPF25N3S⁹⁾
baterija	baterija
stojeoći	stojeoći
2000	2500
600	600
x (mm)	x (mm)
975	975
y (mm)	y (mm)
1437	1437
Vul / Vul	Vul / Vul
235 x 75	235 x 75
85 x 75	85 x 75
150 x 60	150 x 60
4 / 1x +2	4 / 1x +2
520	520
b5 - 175	b5 - 175
h3 (mm)	135
h7 (mm)	170
h14 (mm)	1130 / 1297 ⁸⁾
h13 (mm)	85
l1 (mm)	2292
l2 (mm)	1141
b1/b2 (mm)	740
s / e / l (mm)	60 / 175 / 1150
b5 (mm)	560
m2 (mm)	25
Ast (mm)	2865
Ast3 (mm)	2346
Ast (mm)	2751
Ast3 (mm)	2546
Wa (mm)	2059
10 / 10 ⁷⁾	10 / 10 ⁷⁾
0.07 / 0.09	0.06 / 0.09
0.12 / 0.09	0.11 / 0.09
%	13 / 15
s	6.1 / 5.3
Električne	Električne
2.4	2.4
2.2	2.2
24 / 222 ¹⁰ .300	24 / 222 ¹⁰ .300
250 - 300	250 - 300
0.4	0.42
kontinuirano	kontinuirano
62	64



Ast = Wa-x+l6+200

Ast = Širina za rad u prolazu

Wa = Radijus okretanja

7) 10,5 / 12,5 km/h sa servo upravljačem i tandem kotačima

8) Udobno upravljanje

9) Različite dimenzije šasije uz različite kapacitete baterije dostupne u opciji. Opcijske dimenzije šasije mogu utjecati na dimenzije stroja. Pogledajte tablicu šasije i baterije ili pojedinosti zatražite od distributera.

10) prikazuje kapacitet litij-ionske baterije; olovna baterija 240 Ah

CAT® LITIJ-IONSKE BATERIJE

VRIJEME ZA PROMJENU?

Tehnologija litij-ionskih baterija odsad je dostupna u opciji kod većine proizvodnog programa električnih Cat® viličara s protutežom i viličara za skladišta. Iako baterije 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 baterije 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.



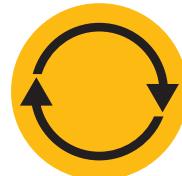
DULJE TRAJANJE



VEĆA UČINKOVITOST



DULJI RAD



DOSLJEDNO VISOKA UČINKOVITOST



BRŽE PUNJENJE



BEZ ZAMJENE BATERIJE



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 proljevanja 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@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WCrSC2106(12/20) ©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

