

**LiION**  
BATTERY TECHNOLOGY

NOL10P



# POBOLJSAJTE SVOJE PERFORMANSE

**SPECIFIKACIJE**

**SKUPLJAČI NARUDŽBI 2. RAZINE 24V, 1,0 TONA**

**CAT**<sup>®</sup>



## DODATNI IZBOR NA 2. RAZINI

POBOLJŠAVA EFIKASNOST I PRODUKTIVNOST UZ OVAJ SKUPLJAČ NARUDŽBI 2. RAZINE I NJEGOVE OPCIJE. ODABERITE PODIZNU PLATFORMU VELIČINE 1,2 ILI 1,8 M, KOJA PRUŽA JEDNOSTAVAN PRISTUP ZA SKUPLJANJE OD 2,8 DO 3,4 M.



NOL10P 1200mm podignuta platforma.



NOL10P 1800mm podignuta platforma.



Najnovije korisničko sučelje postavlja desnu ruku vozača na anatomski idealnu, podesivu jedinicu za upravljanje. Kao i točno upravljanje funkcijama vozila, čvrsto i udobno podupire u ruku, što lijevu ruku ostavlja slobodnom za upravljanje Midi kolom upravljača.



Vrijeme i trud se štede značajkama kao što su najniža stepenica na tržištu. Brz pristup, bez zapreka, potpomognut je senzorom prisutnosti vozača na cijelom podu, uz amortizirani, neklizajući pokrov.



LiftComfort i bočni sustav vrata SecurGate standardni su za platformu od 1,8 m i opcija za 1,2 m. Spremnik za skupljanje podignut je na odgovarajuću visinu. Rad vozila se zaustavlja ako su vrata otvorena iznad 1,2 m.



Višefunkcijski zaslon u boji prikazuje jasne informacije o stanju viličara te sve eventualne alarme i upozorenja. Dostupno je do 99 PIN šifri korisnika koje se mogu pridružiti trima unaprijed zadanim razinama performansi - POWER, ECO i EASY. Rukovatelji mogu brzo promijeniti načine rada između dozvoljenog raspona kako bi ih uskladili s različitim situacijama za upravljanje.

## NIŽI TROŠKOVI ODRŽAVANJA

- Najnovija tehnologija AC pogonskog motora osigurava veći okretni moment, učinkovitost i kontrolu, uz minimalno održavanje.
- Prijava PIN kodom sprječava nedozvoljenu uporabu.
- Višefunkcijski zaslon u boji prikazuje rukovatelju jasne informacije o stanju viličara.
- ECO način rada se može odabrati kako bi se malo usporio rad uz značajnu uštedu energije (otprilike 5-6%).
- Jednostavan pristup motoru, bateriji i ostalim dijelovima ubrzava provjere i servis.

## BEZPRIJEKORNA PRODUKTIVNOST

- Podizna platforma - uz izbor od 1,2 ili maksimalno 1,8 m - daje brz i jednostavan pristup lokacijama visine 2,8 do 3,4 m, za brže i učinkovitije skupljanje.
- LiftComfort - standard na platformi 1,8 m i opcija na 1,2 m - podiže spremnik za skupljanje na odgovarajuću visinu za brz prijenos skupljenih predmeta.
- Rukovatelj može brzo promijeniti načine rada između dozvoljenog raspona kako bi ih uskladili s različitim situacijama za upravljanje.
- Pokazivača ispražnjenosti baterije (BDI) omogućava planiranje punjenja uz minimalno prekidanje rada.
- Tehnologija potpuno integrirane litij-ionske baterije omogućuje rad bez prekida, bez zamjene baterija kao i mogućnost brzog punjenja tijekom kraćih pauza (klijenti mogu birati između izvedbi s litij-ionskim i olovnim baterijama).



## SIGURNOST I ERGONOMIJA

- Upravljačka ploča u dva dijela integrirana je u šasiju za kraći, kompaktniji dizajn vozila uz više prostora za operatera.
- Uređaj za kontrolu desnom rukom osigurava izvrsno anatomsko prijanjanje, podešavanje položaja, prihvat i podršku, za udoban i precizan rad - dok lijeva ruka ostaje na Midi kolu upravljača.
- Senzor prisutnosti vozača na cijelom podu s amortiziranim pokrovom s visokim prijanjanjem dozvoljava udobno rukovanje vozilom u bilo kojem položaju stajanja, daje jednostavan prolaz bez zapreka te onemogućuje isključivanje funkcije 'papučice prisutnosti'.
- Najniža visina stepenice na tržištu (160 mm) štedi trud - uz 6204 m manje penjanja godišnje, u prosjeku, u usporedbi s konkurencijom.
- Opcijski jastuk a udobnost na vozilima s LiftComfort-om podesiv je na željeni položaj za naslanjanje ili sjedenje tijekom kretanja.
- Veličina i oblik kabine kombiniraju prostor i udobnost s jednostavnim dosegom kontrola uz naslanjanje na podršci za leđa.
- Automatsko smanjivanje brzine smanjuje brzinu kretanja sukladno kutu kola upravljača i visini platforme, za stabilnost i sigurnost tijekom skretanja i visokog podizanja.
- Sustav bočnih vrata SecurGate - standard na platformi od 1,8 m i opcija na 1,2 m - smanjuje opasnost od pada kada se koristi na bilo kojoj visini i sprječava rad vozila ako su vrata otvorena iznad 1,2 m.
- Opcijsko upozorenje (samo na platformi od 1,8 m) donosi zvučni alarm na zaslonu se prikazuje poruka ako su vrata otvorena kada je platforma iznad najnižeg položaja.
- Više odjeljaka za pohranu omogućavaju da oprema operatera bude pri ruci, te se izbjegava neučinkoviti, opasan nered.
- poweRamic kran poboljšava pregled za siguran, precizan rad.
- Čelični valjci baterije osiguravaju brzu i sigurnu zamjenu.
- Opcijski štitnik iznad glave doprinosi sigurnosti i može se koristiti za jednostavno dodavanje dodatne opreme.

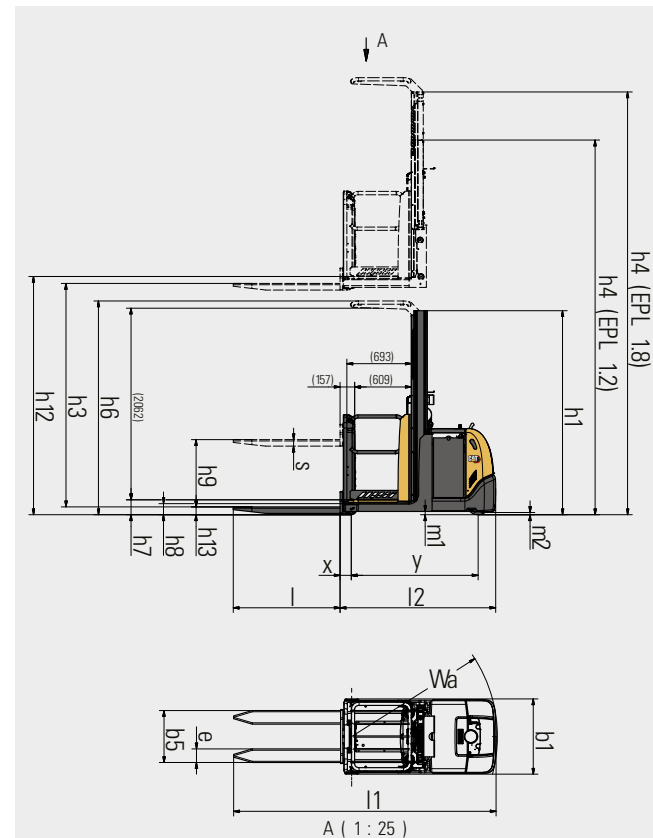
# STANDARDNA OPREMA I OPCIJE

	NOL10P, PODIGNUTA PLATFORMA 1200mm	NOL10P, PODIGNUTA PLATFORMA 1800mm
<b>OPĆENITO</b>		
Višefunkcijski zaslon u boj	●	●
Prijavljivanje PIN kodom, 99 kodova	●	●
Pristup ključem	○	○
Kontrole pogona i dizanja na strani krana	●	●
Senzor prisutnost operatera na podu	●	●
Kontrola skretanja	●	●
SecurGate vrata	○	●
Svjetlo upozorenja	●	●
Baterija na čeličnim valjcima	●	●
<b>IZVOR SNAGE</b>		
Litij-ionska baterija*	○	○
Olovo-kiselinska baterija	○	○
<b>OKRUŽENJE</b>		
Dizajn za skladištenje u hladnom, s osovinama zaštićenim od hrđe	●	●
Dizajn za skladištenje na hladnom, 0°C do -30°C	○	○
<b>POGON, KONTROLE ZA DIZANJE</b>		
LiftComfort	○	●
Ekstra gumbi za LiftComfort (na strani krana)	○	○
Hodanje pokraj, gumbi za pogon + gumbi za LiftComfort	○	○
<b>SIGURNOST</b>		
Štitnik iznad glave	○	○
Brava vrata, <1200mm visina platforme	○	○
Zvučno upozorenje otvorenih vrata, >415mm podignuta platforma	○	○
<b>DRUGO</b>		
Povećana brzina kretanja, 12km/h	○	○
Mini kolo upravljača	○	○
Retrovizor	○	○
Svjetlo u kabini, za nosače	○	○
Svjetlo u kabini, za unutrašnjost	○	○
Radio s MP3	○	○
Pretvarač 24 - 12V, 8A, 96W utičnica	○	○
12V/8A DC utičnica, utičnica za upaljač	○	○
Stalak za dodatnu opremu	○	○
Držač opreme, RAM sustav, veličina C	○	○
Sklopivi jastuk vozača	○	○
Udobni ventilator za vozača	○	○
Dodatno mjesto pohrane na platformi	○	○

Karakteristike		
1.1	Proizvođač (kratica)	
1.2	Proizvođačeva oznaka modela	
1.3	Izvor snage (akumulator, dizel, LPG, benzin)	
1.4	Tip operatora: pješački, stojeći, sjedeći	
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, strana pogona/tereta	
3.2	Dimenzije guma, pogonska strana	(mm)
3.3	Dimenzije guma, strana tereta	(mm)
3.5	Broj kotača, strana pogona/tereta (x=pogonska)	
3.7	Razmak kotača (od sredine kotača), strana tereta	b11 (mm)
Dimenzije		
4.2a	Visina sa spuštanim kranom	h1 (mm)
4.4	Visina podizanja (bez h9)	h3 (mm)
4.5	Ukupna visina s podignutim kranom	h4 (mm)
4.7	Visina nadstrešnice (kabine)	h6 (mm)
4.8	Visina sjedala	h7 (mm)
4.10	Visina potpornih nogu	h8 (mm)
4.11	Dopunsko podizanje vila	h9 (mm)
4.14	Visina podizanja platforme	h12 (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 (mm)
4.22	Dimenzije vilica (debljina, širina, duljina)	s/e/l (mm)
4.24	Širina nosača vilica	b3 (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, podignuta/spuštena platforma	Ast (mm)
4.35	Polumjer okretanja	Wa (mm)
4.41	Širina transfernog prolaza (paleta 1000 x 1200mm uzdužno i 200mm razmaka)	Au (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
5.8	Maksimalan nagib, sa/bez tereta	%
5.9	Vrijeme ubrzavanja (10 metara) sa / bez tereta	s
5.10	Servisne kočnice (mehaničke, 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
6.3	Baterija prema DIN 43531/35/36, A, B, C, ne	
6.4	Napon akumulatora/kapacitet nakon pražnjenja od 5 sati	V/Ah
6.5	Težina akumulatora	kg
6.6	Potrošnja energije prema VDI ciklusu	kWh/h
Razno		
8.1	Vrsta upravljanja pogonom	
10.7	Nivo buke na razini uha vozača prema EN ISO 4871 u radu LpAZ	dB(A)
10.7.2	Vibracije tijela (EN 13 059:2002)	
10.7.3	Vibracije dlana-ruke (EN 13 059:2002)	

1) Ako su vilice podesive, tada je kapacitet tereta maks. 900 kg na LC 600 mm

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NOL10P podignuta platforma 1200mm	NOL10P podignuta platforma 1800mm
Akumulator	Akumulator
Stojeći	Stojeći
1000'	1000'
600	600
100	120
1371	1371
1500	1650
470 / 2030	480 / 2170
990 / 510	990 / 660
Vul/Vul	Vul/Vul
250 x 105	250 x 105
120 x 115	120 x 115
2/1x	2/1x
674	674
1710	2276
1040	1640
2670	3790
2300	2300
160-1200	160-1800
115	115
723	723
1200	1800
90	90
2805	2825
1655	1675
810	810
70 / 147 / 1150	70 / 147 / 1150
560	560
450 - 700	450 - 700
35	35
Širina platforme ili tereta + 90mm prostora/sa svake strane	Širina platforme ili tereta + 90mm prostora/sa svake strane
3131	3150
1570	1570
Širina platforme ili tereta + 90mm prostora/sa svake strane	Širina platforme ili tereta + 90mm prostora/sa svake strane
9 / 9	9 / 9
0.12 / 0.20	0.11 / 0.19
0.25 / 0.23	0.24 / 0.22
10.2	10.2
5.6 / 4.9	5.5 / 4.8
Regenerativno i električno	Regenerativno i električno
2.7	2.7
2.2 (5%)	2.2 (5%)
BS	BS
24 / 600	24 / 600
450 - 500	450 - 500
n/a	n/a
AC pogon	AC pogon
57	57
0.03	0.03
0.73	0.73



$$Ast = Wa + R + a$$

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

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

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

$$R = \sqrt{(l6 + x)^2 + (l2 / 2)^2}$$

NOL10P, podizna platforma od 1200mm						Bez LiftComfort, fiksne vilice	S LiftComfort, (Stroke LiftComfort 720 mm)	
Tip kрана	h12 mm	h1 mm	h4 mm		c mm		Fiksne vilice	Podesive vilice
	Visina poda platforme	Visina spuštenog kрана	Visina s produženim kranom	Visina vilica	Udaljenost središta težine	Q kg	Q kg	Q kg
Simplex	1200	1710 (nosači)	2670	H12-70 = 1130 bez LiftComfort	400-600	1000	-	-
				H12-70+720 = 1850 S LiftComfort	400-600	-	1000	n/a
					400-500	-	1000	1000
					600	-	1000	900

NOL10P, podizna platforma od 1800mm						S LiftComfort, (Stroke LiftComfort 720 mm)	
Tip kрана	h12 mm	h1 mm	h4 mm		c mm	Fiksne vilice	Podesive vilice
	Visina poda platforme	Visina spuštenog kрана	Visina s produženim kranom	Visina vilica	Udaljenost središta težine	Q kg	Q kg
Simplex	1800	2276	3790 (nosači)	H12-70+720= 2450	400-600	1000	n/a
					400-500	1000	1000
					600	1000	900

## Učinak i kapacitet kрана

- h1 Visina spuštenog kрана
- h4 Visina s produženim kranom
- h12 Visina podizanja
- Q nosivost za podizanje, nazivna nosivost
- c Središte težine (udaljenost)

Smanjivanje opterećenja temeljem ravnomjerno raspoređenog tereta na vilicama







# LITIJ-IONSKE BATERIJE

## VRIJEME ZA PRELAZAK?



Tehnologija litij-ionske baterije dostupna je u proizvodnom programu električnih protutežnih viličara i viličara 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.



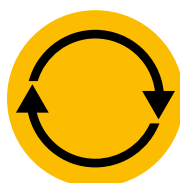
DULJE  
TRAJANJE



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 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@catlifttruck.com](mailto:info@catlifttruck.com) | [www.catlifttruck.com](http://www.catlifttruck.com)

WC:SC2516(10/24) © 2024 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 mogu se razlikovati ovisno o standardnim proizvodnim tolerancijama, stanju vozila, vrsti guma, stanju tla i površine, primjenama ili radnom okruženju. Viličari mogu biti prikazani s nestandardnim opcijama. Za posebne zahtjeve u pogledu performansi i lokalno dostupne konfiguracije posavjetujte se s ovlaštenim zastupnikom tvrtke Cat Lift Trucks. Tvrtka Cat Lift Trucks slijedi pravilnik za stalno unaprijeđenje proizvoda. Zbog toga se određeni materijali, opcije i specifikacije mogu promijeniti bez obavijesti.



DOWNLOAD  
BROCHURE



WATCH  
VIDEOS



DOWNLOAD  
OUR APP

