

LiION
BATTERY TECHNOLOGY

NOL10P



SPORIȚI-VĂ PERFORMANȚELE

SPECIFICAȚII

PREPARATOARE DE COMENZI DE NIVELUL 2, 24 V, 1,0 TONĂ

CAT[®]

OPTAREA SUPLIMENTARĂ PENTRU NIVELUL 2

ASIGURĂ ÎMBUNĂTĂȚIREA EFICIENȚEI ȘI PRODUCTIVITĂȚII DATORITĂ ACESTUI PREPARATOR DE COMENZI DE NIVELUL 2 ȘI DOTĂRILOR OPȚIONALE ALE ACESTUIA. SELECTAȚI O PLATFORMĂ DE RIDICARE DE 1,2 SAU 1,8 M, CE ASIGURĂ ACCESUL RAPID ȘI UȘOR PENTRU PRELUAREA DE LA ÎNĂLȚIMI DE PÂNĂ LA 2,8, RESPECTIV 3,4 M.



NOL10P 1200mm ridicare platformă.



NOL10P 1800mm ridicare platformă.



Interfața de utilizator de ultimă oră plasează mâna dreaptă a operatorului pe o unitate de operare ideală din punct de vedere anatomic, cu poziție reglabilă.

Pe lângă o controlare precisă a funcțiilor stivuitorului, această unitate susține ferm și confortabil mâna respectivă, eliberând mâna stângă pentru operarea volanului Midi.



Se fac economii de timp și efort prin intermediul unor funcții cum ar fi treapta cea mai joasă disponibilă pe piață. Accesul pentru o trecere rapidă și fără obstacole este asistat de un senzor de prezență a operatorului ce acoperă întreaga podea, cu covorașul căptușit, cu bună aderență prevăzut pe acesta.



Funcția LiftComfort și sistemul Pro Acces cu poartă laterală sunt incluse în standard pentru platforma de 1,8 m și sunt opționale la cea de 1,2 m. Containerul de preluare este ridicat la o înălțime convenabilă. Operarea stivuitorului este împiedicată atunci când porțile sunt deschise la o înălțime de peste 1,2 m.



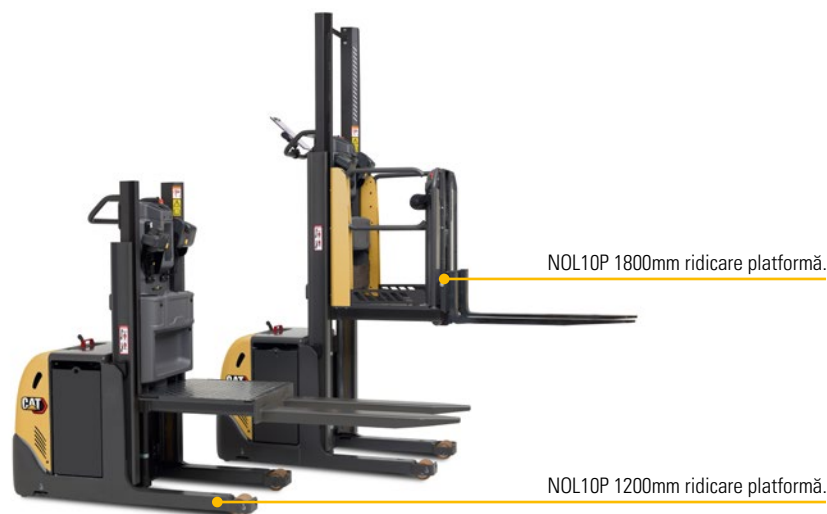
Displayul color multifuncțional afișează pentru operator informații clare despre starea stivuitorului, precum și alarmele sau avertizările care pot să apară. Sunt disponibile peste 99 de coduri PIN de utilizator, care pot fi asociate cu trei niveluri de funcționare pre-setate - modul POWER, ECO și EASY. Operatorii pot modifica rapid modul de funcționare din gama de moduri permise, pentru adecvarea la diferitele situații de manipulare.

COSTURI REDUSE DE EXPLOATARE

- Tehnologia de ultimă generație a motorului de antrenare AC asigură un cuplu mărit, eficiență și control îmbunătățite, în condițiile unui nivel de întreținere minim.
- Logarea cu cod PIN împiedică utilizarea neautorizată.
- Displayul color multifuncțional afișează pentru operator informații clare despre starea stivuitorului.
- Se poate selecta modul ECO pentru o ușoară încetinire a funcționării, în condițiile unei reduceri semnificative (de circa 5-6%) a consumului energetic.
- Accesul ușor la motor, baterie și alte componente reduce timpii de inspecție și întreținere.

PRODUCTIVITATE FĂRĂ EGAL

- Platforma de ridicare – disponibilă în variantele opționale de maximum 1,2 și 1,8 m – asigură accesul rapid și ușor la locații aflate la până la 2,8, respectiv 3,4 m înălțime, pentru o preluare mai rapidă și mai eficientă.
- Funcția LiftComfort – inclusă în standard la platforma de 1,8 m și opțională la cea de 1,2 m – ridică la o înălțime convenabilă containerul de preluare pentru transferul rapid al articolelor preluate.
- Operatorul poate modifica rapid modul de funcționare din gama de moduri permise, pentru adecvarea la diferitele situații de manipulare.
- Indicatorul de descărcare a bateriei (BDI) permite planificarea reîncărcării astfel încât întreruperile lucrului să fie reduse la minimum.
- Tehnologia cu baterie Li-ion complet integrată face posibilă exploatarea continuă, fără înlocuirea bateriei, utilizând posibilitatea de încărcare rapidă în timpul pauzelor scurte. (Cumpărătorii pot alege între versiunile de vehicule cu Li-ion și cu acid-plumb.)



SIGURANȚĂ ȘI ERGONOMICITATE

- Panoul de comandă din două componente este integrat în șasiu pentru un design mai scurt, mai compact al stivuitorului, cu mai mult spațiu disponibil pentru operator.
- Unitatea de operare din dreapta asigură o excelentă adaptare anatomică, poziție reglabilă, apucare și susținere pentru o operare confortabilă și precisă – în timp ce mâna stângă rămâne pe volanul Midi.
- Senzorul de prezență a operatorului ce acoperă întreaga podea este prevăzut cu covoraș căptușit cu bună aderență și permite operarea confortabilă a stivuitorului din orice poziție în picioare, asigură accesul pentru o trecere rapidă și fără obstacole și joacă rolul de „pedală a mortului”.
- Treapta cea mai joasă disponibilă pe piață (160 mm) asigură economii de efort – cu 6.204 m mai puțin de urcat pe an, în medie, comparativ cu produsele concurenței.
- Perna confort disponibilă opțional la stivuitoare cu funcție LiftComfort este reglabilă în poziția preferată pentru rezemare sau așezare în timpul deplasării.
- Dimensiunile și profilul cabinei sunt optimizate pentru a se asigura un spațiu confortabil, precum și o bună accesibilitate a comenzilor în condițiile rezemării de spătar.
- Funcția de reducere automată a vitezei reglează viteza de deplasare în funcție de unghiul de rotire a volanului și înălțimea platformei pentru asigurarea stabilității și siguranței în timpul abordării virajelor și ridicărilor la mare înălțime.
- Sistemul SecurGate cu poartă laterală – inclusă în standard pentru platforma de 1,8 m și opțională la cea de 1,2 m – reduce riscul de cădere atunci când este utilizat la orice înălțimi și împiedică operarea stivuitorului atunci când porțile sunt deschise la o înălțime de peste 1,2 m.
- Funcția opțională de avertizare împotriva ieșirii din utilaj (numai pentru platforma de 1,8 m) emite o avertizare sonoră și afișează un mesaj pe ecran dacă se deschid porțile atunci când platforma se află în altă poziție decât cea minimă.
- Numeroasele compartimente de depozitare păstrează la îndemână echipamentele operatorului, prevenind totodată dezordinea inefficientă și periculoasă.
- Catargul poweRamic îmbunătățește vizibilitatea pentru o manevrare precisă și în condiții de siguranță.
- Rolele din oțel pentru baterie asigură o înlocuire rapidă și sigură.
- Cadrul de protecție disponibil opțional sporește siguranța și poate fi utilizat pentru aplicarea simplă de accesorii.

ECHIPAMENTE STANDARD ȘI DOTĂRI OPȚIONALE

	NOL10P, RIDICARE PLATFORMĂ 1200mm	NOL10P, RIDICARE PLATFORMĂ 1800mm
GENERALE		
Ecran multifuncțional color	●	●
Logare cu cod PIN, 99 de coduri	●	●
Acces cu comutator cu cheie	○	○
Comenzi pentru conducere și ridicare pe partea catargului	●	●
Senzor de prezență a operatorului în podea	●	●
Funcție de control în viraje	●	●
Porți SecurGate	○	●
Lampă de avertizare	●	●
Baterie pe role de oțel	●	●
SURSA DE ENERGIE		
Baterie litiu-ion*	○	○
Baterie cu plumb-acid	○	○
MEDIU		
Concept pentru depozite refrigerante, cu punți protejate anticoroziv	●	●
Concept pentru depozite frigorifice, 0C° – -30C°	○	○
COMENZI CONDUCERE, RIDICARE		
LiftComfort	○	●
Butoane suplimentare pentru funcția LiftComfort (partea catargului)	○	○
Conducere din lateral, butoane de conducere + butoane pentru LiftComfort	○	○
SIGURANȚĂ		
Cadru de protecție	○	○
Dispozitiv de interblocare poartă, înălțime platformă < 1200 mm	○	○
Avertizare sonoră deschidere poartă, ridicare platformă > 415 mm	○	○
ALTELE		
Viteză mărită de deplasare, 12 km/h	○	○
Mini-volan	○	○
Oglindă retrovizoare	○	○
Lumină în cabină, pentru rafturi	○	○
Lumină în cabină, pentru interior	○	○
Radio cu MP3	○	○
Transformator ieșire 24 - 12 V, 8 A, 96 W	○	○
Priză 12 V/8 A CC, priză brichetă	○	○
Suport pentru accesorii	○	○
Suport echipamente, sistem RAM, mărime C	○	○
Pernă operator rabatabilă	○	○
Ventilator confort pentru operator	○	○
Spațiu suplimentar de depozitare în platformă	○	○

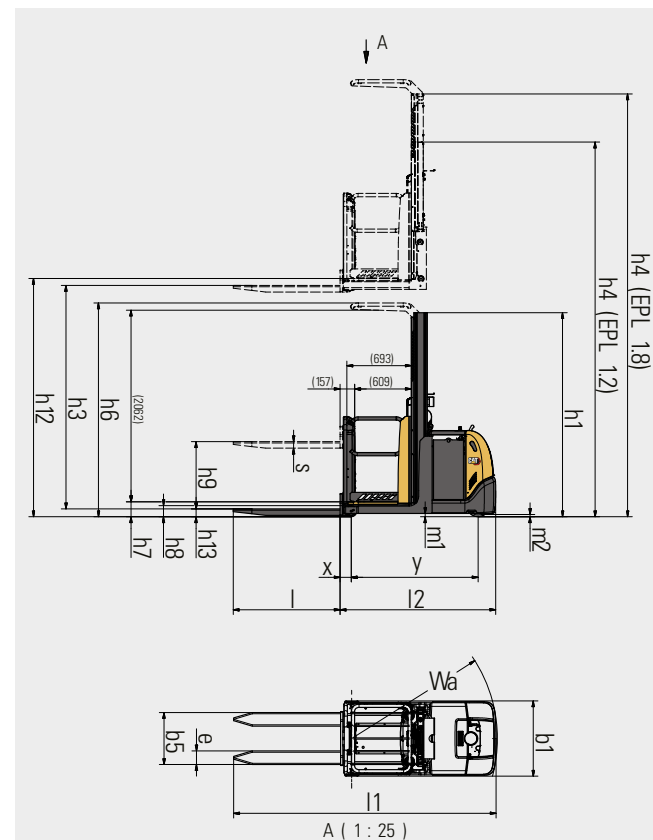
● Standard ○ Opțional

* Bateria litiu-ion opțională este disponibilă în regiunile selectate

Caracteristici		
1.1	Producător	
1.2	Model	
1.3	Sursa de alimentare: (baterie, Diesel, GPL, benzină)	
1.4	Modul de operare: pedestru, (operator)-în picioare, -așezat	
1.5	Sarcina nominală	Q (kg)
1.6	În centrul de greutate al sarcinilor	c (mm)
1.8	Distanța de la axa roții portante la fața furcii (furcile coborâte)	x (mm)
1.9	Ampatament	y (mm)
Greutatea		
2.1b	Masă utilaj fără încărcătură, baterie cu masă maximă	kg
2.2	Încărcare pe axe cu sarcină maximă, față/spate	kg
2.3	Încărcare pe axe fără sarcină, față/spate	kg
Roți, tren rulare		
3.1	Tip roată : PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, față/spate	
3.2	Dimensiuni roată, față	(mm)
3.3	Dimensiuni roată, spate	(mm)
3.5	Număr de roți, spate/față (x=motoare)	
3.7	Ecartament (centrul roților), partea de comandă	b11 (mm)
Dimensiuni		
4.2a	Înălțime cu catarg coborât	h1 (mm)
4.4	Înălțime de ridicare (fără h9)	h3 (mm)
4.5	Înălțime, catarg extins	h4 (mm)
4.7	Înălțimea acoperișului de protecție	h6 (mm)
4.8	Înălțimea postului de lucru	h7 (mm)
4.10	Înălțime picioare de sprijin	h8 (mm)
4.11	Înălțime de ridicare suplimentară	h9 (mm)
4.14	Înălțime platformă, ridicată	h12 (mm)
4.15	Înălțimea furcilor, complet coborâte	h13 (mm)
4.19	Lungimea totală	l1 (mm)
4.20	Lungime până la capătul furcilor	l2 (mm)
4.21	Lățime de gabarit	b1 (mm)
4.22	Dimensiuni furci (grosime, lățime, lungime)	s/e/l (mm)
4.24	Lățimea căruciorului port-furci	b3 (mm)
4.25	Lățime exterioră deasupra furcilor (minim/maxim)	b5 (mm)
4.32	Garda la sol la mijlocul ampatamentului, cu sarcină (furcile coborâte)	m2 (mm)
4.33a	Lățimea coridorului de stivuire (Ast) cu palet de 1000 x 1200 mm, sarcină transversală, platforma sus/jos	Ast (mm)
4.34a	Lățimea coridorului de stivuire (Ast) cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală, platforma sus/jos	Ast (mm)
4.35	Rază de virare	Wa (mm)
4.41	Lățimea coridorului de transfer (palet de 1000 x 1200 mm longitudinal & 200 mm distanță)	Au (mm)
Performanță		
5.1	Viteza de deplasare, cu/fără sarcină	km/h
5.2	Viteza de ridicare, cu/fără sarcină	m/s
5.3	Viteza de coborâre, cu/fără sarcină	m/s
5.8	Pantă maximă admisibilă, cu/fără sarcină	%
5.9	Timpul de accelerare (10 metri) cu/fără sarcină	s
5.10	Frână de serviciu	
Motoare electrice		
6.1	Putere motor tracțiune (regim de lucru scurt de 60 min)	kW
6.2	Puterea motorului de ridicare, la factor de sarcină de 15%	kW
6.3	Baterie conform DIN 43 531/35/36 A/B/C/no	BS
6.4	Baterie, tensiune/capacitate - 5 ore de funcționare	V/Ah
6.5	Greutatea bateriei	kg
6.6	Consumul de energie conform ciclului VDI	kWh/h
Diverse		
8.1	Tipul de comandă	
10.7	Nivel de zgomot la nivelul urechii operatorului conform EN 12 053:2001 și EN ISO 4871 LpAZ, în funcțiune	dB(A)
10.7.2	Vibrație transmisă la corp conform EN 13 059:2002	
10.7.3	Vibrație transmisă la braț conform EN 13 059:2002	

1) Dacă furcile sunt reglabile, capacitatea de încărcare este de max. 900 kg la LC 600 mm

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NOL10P ridicare platformă 1200mm	NOL10P ridicare platformă 1800mm
Baterie	Baterie
(Operator)-în picioare	(Operator)-în picioare
1000'	1000'
600	600
100	120
1371	1371
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
Lățime platformă sau sarcină + 90 mm spațiu liber pe ambele părți	Lățime platformă sau sarcină + 90 mm spațiu liber pe ambele părți
3131	3150
1570	1570
Lățime platformă sau sarcină + 90 mm spațiu liber pe ambele părți	Lățime platformă sau sarcină + 90 mm spațiu liber pe ambele părți
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
Regenerativă și electrică	Regenerativă și electrică
2.7	2.7
2.2 (5%)	2.2 (5%)
BS	BS
24 / 600	24 / 600
450 - 500	450 - 500
n/a	n/a
Tracțiune AC	Tracțiune AC
57	57
0.03	0.03
0.73	0.73



$$Ast = Wa + R + a$$

$$Ast = \text{Lățime coridor de stivuire}$$

$$Wa = \text{Rază de braț}$$

$$a = \text{Spațiu de siguranță} = 2 \times 100 \text{ mm}$$

$$R = \sqrt{(l6 + x)^2 + (l12 / 2)^2}$$

NOL10P, platformă de ridicare 1200 mm						Fără LiftComfort, furci fixe	Cu LiftComfort, (cursă LiftComfort 720 mm)	
Tip de catarg	h12 mm	h1 mm	h4 mm		c mm		Furci fixe	Furci reglabile
	Înălțime podea platformă	Înălțime cu catargul închis	Înălțime cu catargul extins	Înălțime furci	Distanță centru sarcină	Q kg	Q kg	Q kg
Simplex	1200	1710 (stâlpi)	2670	H12-70 = 1130 fără LiftComfort	400-600	1000	-	-
				H12-70+720 = 1850 cu LiftComfort	400-600	-	1000	n/a
					400-500	-	1000	1000
					600	-	1000	900

NOL10P, platformă de ridicare 1800 mm						Cu LiftComfort, (cursă LiftComfort 720 mm)	
Tip de catarg	h12 mm	h1 mm	h4 mm		c mm	Furci fixe	Furci reglabile
	Înălțime podea platformă	Înălțime cu catargul închis	Înălțime cu catargul extins	Înălțime furci	Distanță centru sarcină	Q kg	Q kg
Simplex	1800	2276	3790 (stâlpi)	H12-70+720= 2450	400-600	1000	n/a
					400-500	1000	1000
					600	1000	900

Performanțe și capacitate catarg

- h1 Înălțime cu catargul închis
- h4 Înălțime cu catargul extins
- h12 Înălțime de ridicare
- Q Capacitate de ridicare, sarcină nominală
- c Centru sarcină (distanță)

Tararea sarcinii pe baza distribuiri uniforme a sarcinii de-a lungul furcilor





BATERII LI-ION

TIMPUL PENTRU SCHIMBARE?



Tehnologia cu baterii litiu-ion (Li-ion) este disponibilă pentru majoritatea stivuitoarelor electrice cu contragreutate și gamelor de stivuitoare pentru depozite Cat®. Deși bateriile cu acid rămân o alegere apreciată de clienții noștri, având încă multe de oferit, au o serie de probleme pe care bateriile Li-ion le pot depăși.

Probabil că cea mai evidentă modificare la trecerea pe baterii Li-ion este posibilitatea de încărcare. În loc să înlocuiți bateriile între schimburi, le puteți pur și simplu conecta la un încărcător rapid, pe perioada unor scurte pauze și să mențineți în funcțiune aceeași baterie, 24/7. Acesta, împreună cu alte beneficii legate de eficiență, mediu și siguranță, fac din bateria Li-ion o alternativă foarte atrăgătoare.



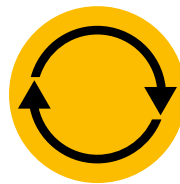
DURATĂ MAI LUNGĂ DE VIAȚĂ



EFICIENȚĂ SUPERIOARĂ



TIMP DE FUNCȚIONARE MAI LUNG



PERFORMANȚĂ SUPERIOARĂ PERMANENTĂ



ÎNCĂRCARE MAI RAPIDĂ



FĂRĂ ÎNLOCUIRE DE BATERIE



FĂRĂ ÎNTREȚINERE ZILNICĂ



PROTECȚIE ÎNCORPORATĂ

Avantajele bateriilor Cat Li-ion față de cele cu acid

Li-ion necesită o investiție inițială mai mare, care trebuie comparată cu economiile permanente de energie, echipamente, manoperă și perioade de indisponibilitate.

- **Durată mai lungă de viață** – de 3 până la 4 ori mai mare decât a celor cu plumb – reduce investiția generală în baterii
- **Eficiență superioară** – pierderile de energie în timpul încărcării și descărcării sunt cu până la 30% mai mici, deci consumul electric este redus
- **Timp de funcționare mai lung** – datorită performanței mai eficiente a bateriei și încărcărilor posibile care pot fi efectuate oricând, fără a defecta bateria sau a-i scurta durata de viață
- **Performanță superioară constantă** – cu o curbă de tensiune mai stabilă – menține productivitatea ridicată a stivuitorului, chiar și către sfârșitul schimbului de lucru
- **Încărcare mai rapidă** – permite încărcarea completă în mai puțin de 1 oră, cu cele mai rapide încărcătoare
- **Fără înlocuire de baterie** – posibilitatea încărcărilor rapide - 15 minute pentru mai multe ore de funcționare suplimentară - permite exploatarea continuă cu doar o singură baterie și minimizează necesitatea de a cumpăra, depozita și întreține piese de schimb
- **Fără întreținere zilnică** – bateria rămâne la bordul stivuitorului în timpul încărcării și nu este nevoie de adăugarea de apă sau verificarea electroliților
- **Fără emisii** - sau scurgeri de acid – elimină spațiul, echipamentele și costurile de funcționare pentru o incintă necesară bateriei și a unui sistem de ventilație
- **Protecție încorporată** – sistemul inteligent de management al bateriei (BMS) previne automat descărcarea, încărcarea, tensiunea și temperatura excesive, eliminând practic utilizarea greșită

Sunt disponibile baterii și încărcătoare de diferite capacități. Dealerul va găsi cea mai bună soluție pentru necesitățile dvs. Ar trebui să solicitați dealerului informații despre garanția opțională de 5 ani ce cuprinde verificări anuale, care vă oferă siguranță suplimentară.

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WRoS2516(10/24) © 2024 MLE B.V. (nr. Înregistrare 33274459). Toate drepturile rezervate. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK siglele acestora și "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" și Cat "Modern Hex" trade dress, precum și elementele de identitate ale companiei și ale produselor folosite aici, sunt mărci comerciale ale Caterpillar și nu pot fi folosite fără permisiune.

NOTĂ: Specificațiile de performanță pot varia în funcție de toleranțele standard de fabricație, starea vehiculului, tipurile de anvelope, condițiile de suprafață, aplicație, mediu de aplicații sau de operare. Stivuitoarele pot fi indicate / afișate cu opțiuni non-standard. Specificații / Anumite cerințele de performanță și configurații disponibile la nivel local trebuie să fie discutate cu distribuitorul dumneavoastră de stivuitoare Cat Lift Truck. Cat Lift Trucks urmează o politică de îmbunătățire continuă a produsului. Din acest motiv, unele materiale, opțiuni și specificații se pot schimba fără notificare prealabilă.



DOWNLOAD BROCHURE



WATCH VIDEOS



DOWNLOAD OUR APP

