



NRM20N3
NRM25N3

O DIMENSIUNE SUPLIMENTARĂ ÎN PRODUCTIVITATE

SPECIFICAȚII

STIVUITOARE CU PATRU DIRECȚII CU CATARG RETRACTABIL, 48 V, 2,0 - 2,5 TONE



OPTIMIZAȚI PRODUCTIVITATEA ÎN FIECĂRĂ DIRECȚIE

ACESTE STIVUITOARE VERSATILE ADUC O DIMENSIUNE SUPLIMENTARĂ ÎN PRODUCTIVITATE, CU FLEXIBILITATEA LOR PE PATRU DIRECȚII. ECHIPATE PENTRU MANIPULAREA EFICIENTĂ A SARCINILOR LUNGI PE CULOARE ÎNGUSTE ȘI PENTRU LUCRUL CU PALEȚI, CONSTRUCȚIA LOR ASIGURĂ CONFORTUL ȘI PRODUCTIVITATEA OPERATORILOR, ORE ÎNTREGI.



Operatorii pot manevra atât sarcini pe paleți standard, cât și obiecte extrem de lungi, datorită unui poziționar de furci larg, hidraulic. Acesta combină schimbările rapide de direcție și mișcarea pe patru direcții - înainte, înapoi, la dreapta și la stânga - pentru a permite manevrarea cu viteză chiar și în culoarele înguste.

Operarea este relaxată dar precisă, utilizând joystickul multifuncțional și unitățile de comandă *Palm Steering*. Pozițiile cotierei și înălțimea podelei sunt reglabile pentru o personalizare perfectă, iar efortul de a privi sarcinile la înălțime este redus datorită scaunului pivotant și reglabil în funcție de greutate.

Funcționarea rapidă, uniformă și sigură este asigurată de reglarea automată a vitezei și acționării prin funcții hidraulice, când este necesar, în relație cu unghiul de virare, înălțimea de ridicare și greutatea sarcinii. Controlul creșterii stabilității la înclinarea catargului este standard sau opțional, în funcție de tipul de catarg.

Timpul de nefuncționare și costul operării sunt minimizezate de construcția robustă și elementele de întreținere facilă ce includ un display ușor de utilizat, diagnoza onboard și accesul rapid pentru service. Economii suplimentare sunt posibile odată cu bateria opțională Li-ion fără întreținere, cu eficiența sa superioară și viața mai lungă.

COSTURI REDUSE DE EXPLOATARE

- Codul de identificare PIN și posibilitatea de programare previn utilizarea neautorizată și permit personalizarea setărilor de funcționare a stivuitului în funcție de experiența șoferului și aplicație.
- Displayul ușor de utilizat favorizează utilizarea corectă a stivuitorului.
- Accesul ușor la baterie permite șoferului să facă verificări rapide, fără a părăsi vehiculul.
- Accesul rapid pentru service-ul sistemelor și componentelor reduce timpul de nefuncționare.
- Bateria litiu-ion opțională aduce un plus în materie de eficiență și timpi de funcționare, în condițiile unui necesar minim de întreținere și unei durate de viață mult mai lungi, ceea ce înseamnă pe termen lung costuri totale de exploatare (CTE) reduse.
- Construcția robustă minimizează deteriorările și uzura, chiar și în activitățile solicitante, în mai multe schimburi de lucru.
- Roata motoare puternică este foarte durabilă și ușor de întreținut, cu un diametru mai mare și design unic al suprafeței de rulare, ceea ce crește aderența și stabilitatea, dar și durata de exploatare.

PRODUCTIVITATE FĂRĂ EGAL

- Direcția sincronizată 360 de grade facilitează mișcarea versatilă în față, spate și lateral, cu schimbări rapide de direcție.
- Poziționerul de furci larg, hidraulic, permite adaptarea atât la sarcinile lungi, cât și la cele standard.
- Reducerea automată a vitezei de rulare face ajustări fine conform unghiului de virare și înălțimii furcilor, pentru a menține stabilitatea în curbe sau la transportul sarcinilor la înălțime.
- Controlul vitezei de deplasare maxime în funcție de greutatea sarcinii permite funcționarea rapidă, dar sigură.
- Controlul hidraulic automat al mișcării optimizează vitezele de ridicare, coborâre, manevrare, înclinare și deplasare laterală conform cu înălțimea de ridicare și menține toate mișcările line, silențioase și precise.
- Sistemul de amortizare a controlului înclinării catargului (MTC) reduce oscilațiile cu până la 80%, permițând manevrarea mai stabilă și rapidă a sarcinii. (Standard la catarge cu înclinare cu înălțimi de ridicare peste 7,25 m. Opțional pentru alte catarge cu înclinare.)
- Controlul înclinării catargului reduce lățimea necesară a culoarului și mărește siguranța de manevrare la ridicări peste 10 m.
- Viteza rapidă de deplasare și vitezele de ridicare sunt în echiparea standard.
- Consola cu role de baterie acționată de motor permite schimbarea bateriei doar într-un minut, pentru o productivitate 24/7.
- Versiunea opțională litu-ion îmbunătățește performanțele și permite încărcarea ocazională rapidă pentru o funcționare continuă, fără înlocuirea bateriei.

SIGURANȚĂ ȘI ERGONOMICITATE

- Acționarea direcției cu podul palmei *Palm Steering* pe o cotieră flotantă reglabilă asigură o poziție relaxată de operare, cu mișcări, efort și oboseală minime – fiind ideală atunci când operatorul stă așezat timp îndelungat.
- Joystickul multifuncțional cu cotieră reglabilă se potrivește perfect cu mâna, poziționează optim toate comenzile hidraulice, minimizează efortul și facilitează acțiunile precise, individuale sau simultane.
- Comenzile finger-tip opționale cu cotiera reglabilă asigură o poziționare perfect ergonomică a mâinii, suportul anatomic și mișcarea liberă.
- Înălțimea reglabilă electric a podelei împreună cu reglarea cotierelor și a scaunului asigură personalizarea perfectă pentru fiecare operator.
- Scaunul pivotant poate fi înclinat către spate la un unghi de 18 grade, pentru a reduce efortul când sunt privite și manevrate sarcini la înălțime, și este adaptat la greutatea operatorului.
- Spătarul cu margini oblice al scaunului permite întoarcerea mai ușoară a corpului - cu mai puțin efort - către direcția de deplasare.
- Compartimentul spațios al șoferului, cu plafon ridicat, permite utilizarea sigură și confortabilă de către operatori, indiferent de talia lor.
- Vederea panoramică excelentă este favorizată de construcția catargului, suportului furcilor, cadrului de protecție, a stâlpilor și șasiului și de utilizarea unei vopsele închise la culoare, nereflectorizante.
- Cadrul de protecție transparent, opțional, asigură o vedere perfectă către furci și sarcină în timpul manevrelor la înălțime și protejează șoferul de obiectele mici sau mari care ar putea cădea.
- Opțiunea cu cabină încălzită oferă confort suplimentar în locurile de muncă reci, menținând o vizibilitate clară.
- Displayul intuitiv oferă șoferului informații complete și este poziționat și înclinat optim, pentru o vizibilitate clară.
- Lămpile de control pentru greutate și înălțime furnizează informații suplimentare utile.
- Pedalierul tip autoturism este intuitiv pentru șoferii de mașini, în timp ce comutatorul de siguranță (om mort) este activat cu ușurință de greutatea piciorului stâng.
- Intrarea și ieșirea fără efort sunt favorizate de mânerele de sprijin ergonomice și treapta joasă intermediară cu suprafață antiderapantă.
- Dotările de siguranță standard includ roți portante mari și frâne, frână de parcare automată, comutator de prezență a operatorului și sistem de blocare a catargului.

ECHIPAMENTE STANDARD ȘI DOTĂRI OPȚIONALE

	NRM20N3	NRM25N3
GENERALE		
Frână de parcare electrică automată	●	●
Lampă de control unghi volan	●	●
Lampă de control baterie cu deconectare la 20% nivel de încărcare rămas	●	●
Ecran multifuncțional color	●	●
Înălțime podea reglabilă electric	●	●
Scaun cu suspensie și spătar înalt pivotant în funcție de greutate	●	●
Concept pentru depozite frigorifice, până la minim +1° Celsius	●	●
Compartiment pentru depozitare hârtie și suport de pahare	●	●
Acces la baterie	●	●
Baterie pe role	○	○
Consolă baterie cu motor	—	○
Altă culoare RAL	○	○
SURSĂ DE ENERGIE		
Baterie litiu-ion*	○	○
Baterie cu plumb-acid	○	○
Placă capac baterie	○	○
CATARG, FURCI ȘI SUPORT		
Controlul înclinării catargului	●	●
Poziționar furcă integral 560 - 1550 mm	●	●
Poziționar furcă manual 560 - 1550 mm	○	○
Poziționar furcă manual 560 - 2220 mm	○	○
Sistem pentru zonă de siguranță furcă	○	○
Control înclinare catarg (MTC) cu sistem de amortizare (standard cu înălțime ridicare > 7,2 m, opțional pentru < 7,2 m)	●	●
Oprire ridicare cu/fără repornire	○	○
Lampă de control înălțime de ridicare	●	●
Selector de nivel	○	○
Sistem asistență nivel, LAS	○	○
Lampă control greutate sarcină (standard la S3-2 performanță crescută)	●	●
Cameră deplasare marșarier	○	○
Furci orizontale	○	○
Controlul hidraulic automat al mișcării	●	●



INTEGRARE COMPLETĂ A BATERIEI LI-ION*

Integrarea completă a comunicației cu bateria Li-ion pe stivitorul cu catarg retractabil permite ca toate informațiile referitoare la baterie să fie afișate clar pe displayul color încorporat al utilajului.

* Bateria litiu-ion opțională este disponibilă în regiunile selectate. Bateria litiu-ion opțională nu se oferă în combinație cu conceptul pentru depozite reci, între 0C° și -35C°.

● Standard ○ Opțional

ECHIPAMENTE STANDARD ȘI DOTĂRI OPȚIONALE

	NRM20N3	NRM25N3
COMENZI DE ACȚIONARE ȘI RIDICARE		
Funcția Palm Steering electrică în cotiera flotantă	●	●
Direcție 360 grade	●	●
Reducere patinare activă	○	○
Reducere automată a vitezei de rulare	●	●
Control manual al direcției	●	●
Joystick multifuncțional	●	●
Comandă hidraulică finger-tip	○	○
Volan Midi	○	○
Acces cu comutator cu cheie	○	○
Viteză ralanti la nivel presetat 500 mm	○	○
Viteză ralanti la alte nivele	○	○
Funcționare în funcție de greutatea sarcinii a controlului automat al vitezei de deplasare	●	●
ELECTRICE		
Lampă de siguranță cu spot albastru/roșu pentru avertizare în sensul de deplasare	○	○
Deconectare automată	○	○
Faruri de lucru cu leduri	○	○
Faruri de lucru cu leduri pentru cabină	○	○
Lampă de avertizare pe plafon	○	○
Lumini de avertizare pentru cabina încălzită	○	○
Conector de 12 V	○	○
Transformator 48 - 12 V	○	○
Radio cu MP3	○	○
Alarmă service	○	○

** Nu în combinație cu bateria litiu-ion

	NRM20N3	NRM25N3
CADRU DE PROTECȚIE ȘI CABINĂ		
Cabină încălzită**	○	○
Deschidere geam în ușa cabinei	○	○
Intercom bidirecțional pentru cabina pentru depozite frigorifice	○	○
Plafon transparent pe cadrul de protecție	○	○
Plasă metalică pe cadrul de protecție	○	○
Scaun încălzit - textil	○	○
Scaun încălzit - PVC	○	○
Cotieră scaun	○	○
Oglindă retrovizoare	●	●
Planșă de scris	○	○
Suport echipamente, sistem RAM mărime C	○	○
Suport echipamente, sistem RAM mărime C, 2 piese	○	○
Suport echipamente, sistem RAM mărime D	○	○
OPȚIUNI ROȚI		
Roată de tracțiune din Vulkollan® 95 Shore	●	●
Roată de tracțiune din Tractothan® 93 Shore	○	○
MEDIU		
Concept pentru depozite frigorifice, 0°C – -35°C **	○	○



Joystick multifuncțional.



Plafon transparent opțional pe cadrul de protecție.



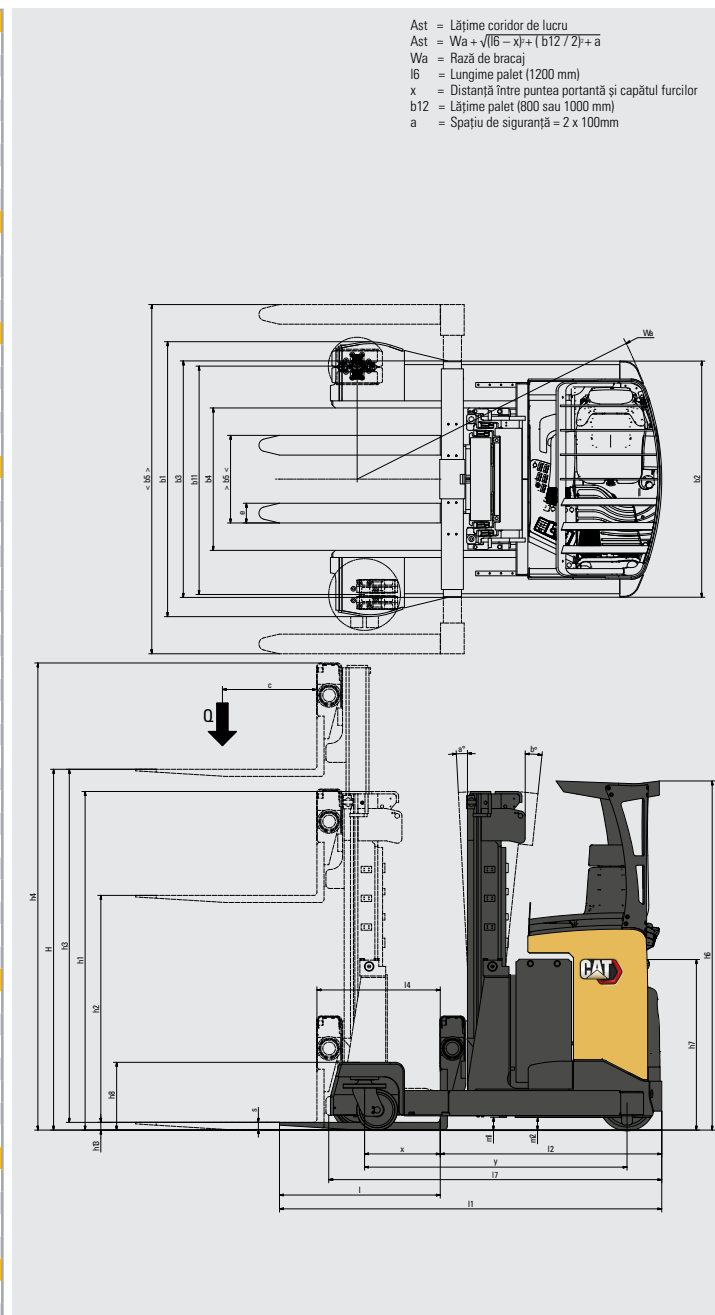
Volan Midi opțional.



Planșă de scris opțională.

● Standard ○ Opțional

Caracteristici			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
			NRM20N3	NRM25N3
1.1	Producător			
1.2	Model			
1.3	Sursa de alimentare		Baterie	Baterie
1.4	Modul de operare		Așezat	Așezat
1.5	Sarcina nominala	Q (kg)	2000	2500
1.6	În centrul de greutate al sarcinilor	c (mm)	600	600
1.8	Distanța de la axa roții portante la fața furcii (furcile coborâte)	x (mm)	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
1.9	Ampatament	y (mm)	1505	1665
Greutatea				
2.1b	Masă utilaj cu încărcătură, baterie cu masă maximă	kg	4360	4960
2.3	Încărcare pe axe fără sarcină, față/spate	kg	2550 / 1810	2880 / 2080
2.4	Sarcină pe punte, catarg avansat, la sarcină nominală, pe partea acționării/încărcăturii	kg	800 / 5560	660 / 6800
2.5	Sarcină pe punte, catarg retractat, la sarcină nominală, de partea acționării/încărcăturii	kg	2360 / 4000	2830 / 4630
Roți, tren rulare				
3.1	Tip roată : PT=Power Thane, Vul=Vulkolan, P=Poliuiretan, N=Nailon, C=Cauciuc față/spate		Vul	Vul
3.2	Dimensiuni roată, față	Ø (mm)	355 x 155	355 x 155
3.3	Dimensiuni roată, spate	Ø (mm)	260 x 85	260 x 85
3.5	Număr de roți, spate/față (x=motoare)		2 + 2 / 1x	2 + 2 / 1x
3.7	Ecartament (centrul roților), partea de comandă	b11 (mm)	1444	1444
Dimensiuni				
4.1	Înclinare furcilor, înainte/înapoi	∂/β °	1.5/3.5 ¹⁾ 1/3 ¹⁾	1.5/3.5 ¹⁾ 1/3 ¹⁾
4.2a	Înălțime cu catarg coborât	h1 (mm)	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
4.3	Înălțime de ridicare liberă	h2 (mm)	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
4.4	Înălțime de ridicare	h3 (mm)	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
4.5	Înălțime, catarg extins	h4 (mm)	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
4.7	Înălțimea acoperișului de protecție	h6 (mm)	2215	2215
4.8	Înălțimea postului de lucru	h7 (mm)	1.087 ¹⁾	1.087 ¹⁾
4.10	Înălțime picioare de sprijin	h8 (mm)	430	430
4.15	Înălțimea furcilor, complet coborâte	h13 (mm)	65	65
4.19	Lungimea totală	l1 (mm)	2473	2555
4.20	Lungime până la capătul furcilor	l2 (mm)	1323	1405
4.21	Lățime de gabarit	b1/b2 (mm)	1744 / 1498	1744 / 1498
4.22	Dimensiuni furci (grosime, lățime, lungime)	s / e / l (mm)	45 / 125 / 1150	45 / 125 / 1150
4.24	Lățimea căruciorului port-furci	b3 (mm)	1500 / 2170	1500 / 2170
4.25	Lățime exterioră deasupra furcilor (minim/maxim)	b5 (mm)	556-1546 / 2216	556-1546 / 2216
4.26	Distanță interioară de picioare de sprijin	b4 (mm)	903	903
4.28	Deplasarea catargului	l4 (mm)	704	782
4.32	Garda la sol la mijlocul ampatamentului, cu sarcină (furcile coborâte)	m2 (mm)	80	80
4.33a	Lățimea coridorului de stivuire (Ast) cu palet de 1000 x 1200 mm, sarcină transversală	Ast (mm)	2787	2896
4.34a	Lățimea coridorului de stivuire (Ast) cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală	Ast (mm)	2823	2915
4.35	Rază de virare	Wa (mm)	1772	1932
4.37	Lungime stivuitor inclusiv picioarele de sprijin	l7 (mm)	1942	2102
Performanță				
5.1	Viteza de deplasare, cu/fără sarcină	km / h	13 / 13	13 / 13
5.2	Viteza de ridicare, cu/fără sarcină	m / s	0.33 / 0.55	0.32 / 0.53
5.3	Viteza de coborâre, cu/fără sarcină	m / s	0.54 / 0.47	0.53 / 0.53
5.5	Forța de tracțiune nominală la cârlig	N	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2
5.8	Pantă maximă admisibilă, cu/fără sarcină	%	10 / 15	9 / 14
5.9	Timpul de accelerare (10 metri) cu/fără sarcină	s	5.7 / 5.0	6.2 / 5.2
5.10	Frână de serviciu		Electrică	Electrică
Motoare electrice				
6.1	Putere motor tracțiune (regim de lucru scurt de 60 min)	kW	7.2	7.2
6.2	Puterea motorului de ridicare, la factor de sarcină de 15%	kW	15	15
6.4	Baterie, tensiune/capacitate - 5 ore de funcționare	V / Ah	48 - 465 / 620 / 775 / 930	48 - 620 / 775 / 930
6.5	Greutatea bateriei	kg	712 / 892 / 1063 / 1567	892 / 1063 / 1567
Diverse				
8.1	Tipul de comandă		Fără trepte	Fără trepte
10.1	Presiunea maximă de lucru pentru dispozitive auxiliare	bar	150	150
10.2	Debitul uleiului pentru dispozitive auxiliare	l / min	25	25
10.7	Nivel de zgomot la nivelul urechii operatorului conform EN 12 053:2001 și EN ISO 4871 LpA2, în funcțiune	dB (A)	59.7	59.7



1) Măsurat cu scaun standard la punctul SIP
9) Înclinare catarg

NRM20N3				
Tip de catarg	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	4350	2165	1487	5063
	4950	2365	1687	5663
	5250	2465	1787	5963
	5850	2665	1987	6563
	6300	2815	2137	7013
	6800	2982	2304	7513
	7500	3215	2537	8213
	8000	3382	2704	8713
	8500	3548	2870	9213

Performanțe și capacitate catarg

h1	Înălțime catarg coborât
h2 + h13	Ridicare liberă
h3 + h13	Înălțime de ridicare
h4	Înălțime catarg ridicat
Q	Capacitate de ridicare, sarcină nominală
c	Centru sarcină (distanță)

NRM25N3				
Tip de catarg	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	4500	2365	1687	5213
	4800	3465	1787	5513
	5400	2665	1987	6113
	5850	2815	2137	6563
	6350	2982	2304	7063
	7050	3215	2537	7763
	7550	3382	2704	8263
	8050	3548	2870	8763
	8500	3698	3020	9213
	9000	3865	3187	9713
	9350	3982	3304	10063
	9700	4098	3420	10413

Model	Capacitate baterie	Masă baterie	1.8 x
	Ah	kg	mm
NRM20N3	465	708	449
	620	892	377
	775	1063	305
	930	1240	233
NRM25N3	620	892	527
	775	1063	445
	930	1240	383



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.



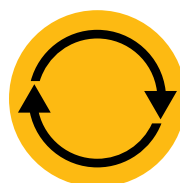
DURATĂ MAI LUNGĂ DE VIAȚĂ



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 electrolitilor
- **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

WRoS2125(11/23) © 2023 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

