



NRM20N2

NRM25N2



DEPLASARE VERSATILĂ

SPECIFICAȚII

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



ABSOLUTUL MOBILITĂȚII ÎN DEPOZIT

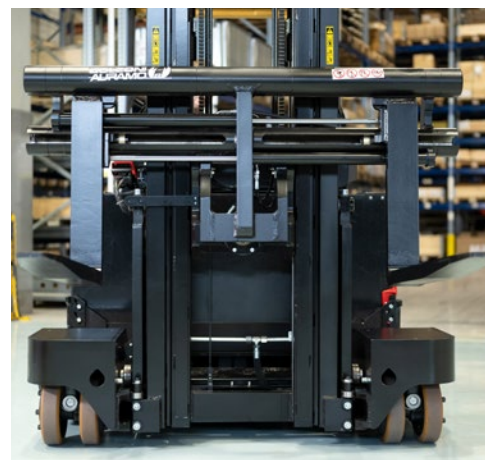
MODELELE MULTIDIRECȚIONALE CAT® BENEFICIAZĂ DE TOATE PERFORMANȚELE ȘI AVANTAJELE ERGONOMICE ALE STIVUITOARELOR NOASTRE CU CATARG RETRACTABIL N2. LA ACESTEA, ELE ADAUGĂ CAPABILITĂȚI EXCELENTE DE DEPLASARE MULTIDIRECȚIONALĂ FLEXIBILĂ. IDEALE PENTRU MANEVRAREA SARCINILOR DIFICILE PE CULOARE ÎNGUSTE.



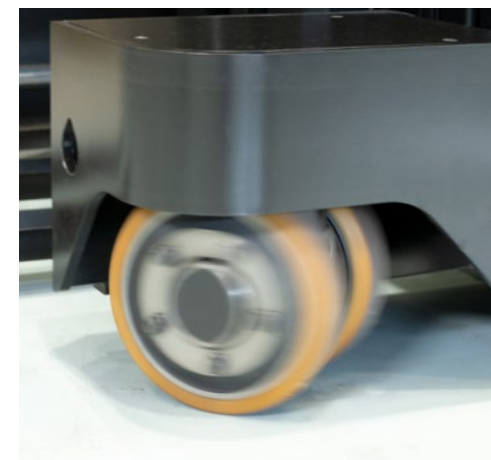
Modelele multidirecționale beneficiază de Sistemul de acționare reactiv (RDS). Reacționând la viteza pedalei de accelerație și mișcarea comandată hidraulic, RDS reglează parametrii de funcționare pentru a răspunde diverselor solicitări. Face de asemenea ca toate mișcările să fie rapide dar line, precise și controlate, cu stabilitate ridicată și balans minim.



Cabina spațioasă este echipată cu un scaun Grammer de confort ridicat, pereți capitonați și compartimente convenabile de depozitare. Comenzile hidraulice tactile finger-tip sunt încorporate într-o cotieră ergonomică, ajustabilă. Șoferii pot opera volanul reglabil cu diverse poziții ale mâinii.



Un poziționar de furcă de înaltă calitate, cu funcție de înclinare integrată, asigură raza largă de acțiune necesară acestor stivuitoare. Le permite să transporte orice, de la paleți standard și până la sarcini extrem de lungi. De exemplu, conducte, scânduri și grinzi. În combinație cu direcția sincronizată pe toate roțile, asigură soluția ideală pentru manevrarea acestor obiecte pe culoare înguste.



Fiecare roată este echipată cu un motor de direcție, controler și sistem de frână independente. Fiecare se poate roti la 360° în orice direcție, pentru manevrabilitate, viteză și precizie maxime – indiferent de sarcină.

COSTURI MAI MICI DE OPERARE

- Componentele rezistente și accesul facil pentru service minimizează timpul de nefuncționare și costurile.
- Roțile portante simple de mare robustețe, cu piese turnate care le înlocuiesc pe cele sudate, se rotesc sub șasiu pentru a evita riscul de avarii în cazul coliziunilor și sunt ușor accesibile pentru întreținere.
- Panou cu ecran color cu informații clare, în limba operatorului și funcții ușor de învățat, ce oferă indicații despre starea stivuitorului, prevenind astfel exploatarea incorectă și asigurând protejarea investiției dumneavoastră.

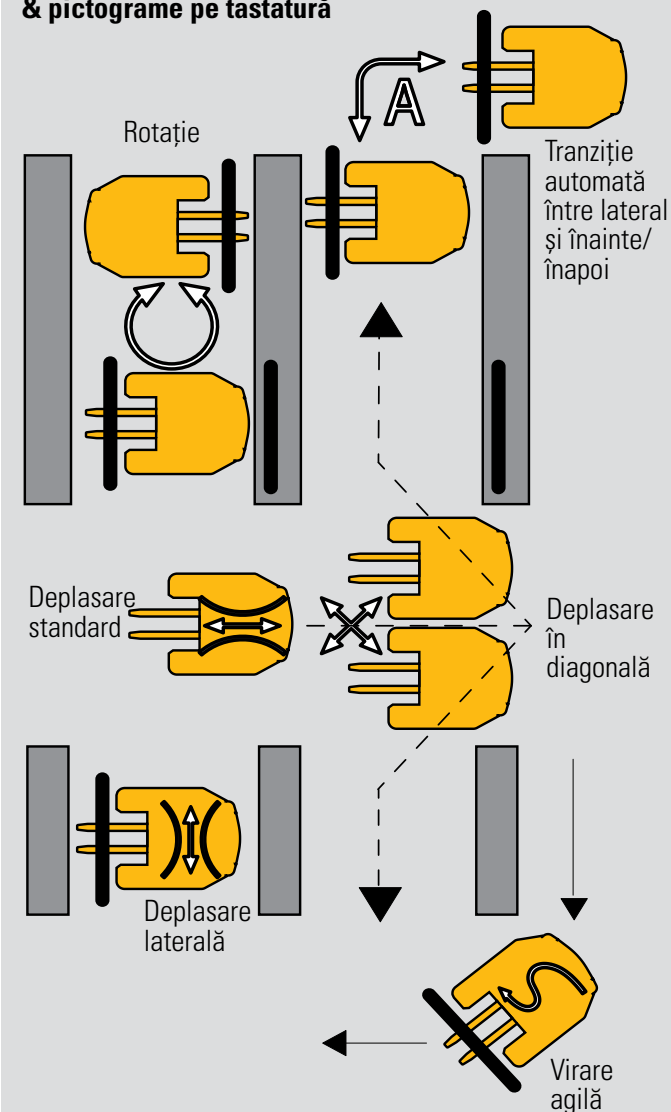
PRODUCTIVITATE DE NEEGALAT

- Direcția sincronizată pe toate roțile împreună cu poziționerul furcilor simplifică manevrarea obiectelor lungi în spații înguste.
- Deplasarea multidirecțională - înainte/înapoi, laterală, în diagonală și de rotație - este completată de un mod agil pentru viraje și altul pentru tranziția automată de la modul normal la cele laterale, fără a fi necesară oprirea.
- Fiecare roată portantă este echipată cu un motor de direcție, controler și sistem de frână independente, ceea ce asigură o rotire de 360° în orice direcție, pentru manevrabilitate, viteză și precizie unice.
- Sistemul de acționare reactiv (RDS) ce include funcția S4 de manevrare a catargului, reacționează la viteza pedalei de accelerație și mișcarea controlată hidraulică, adaptând modul de funcționare pentru a răspunde diverselor nevoi ale operatorului.
- Poziționerul de înaltă calitate al furcilor, cu funcție de înclinare încorporată, asigură o rază de acțiune largă, pentru a manevra sarcini cu o mare diversitate de dimensiuni.

SIGURANȚĂ ȘI ERGONOMIE

- Cotierele reglabile de ultimă generație combină suportul anatomic cu mișcarea liberă, poziționarea perfectă a mâinii și comenzile finger-tip optimizate prin acționarea cu arc, pentru o exploatare confortabilă, fără efort.
- Joystick-ul dublu opțional separă funcții precum deschiderea dispozitivului de blocare pentru prevenirea mișcărilor accidentale, fiind util în special atunci când manetele finger-tip sunt prea mici pentru operarea cu mănuși (sau în cazul unor mâini mari).
- Treapta intermediară și mânerule de prindere ergonomice permit accesul ușor, rapid și repetat într-o cabină largă, neaglomerată, confortabilă și sigură, dotată cu scaun cu poziție joasă pentru mai mult spațiu în zona capului.
- Elementele de confort oferite operatorului includ scaun și volan reglabile, pedale construite și poziționate optim, precum și alte comenzi intuitive, aranjate ergonomic.
- Sistemele de asistență automate includ direcția progresivă, controlul în viraje și reducerea vitezei de deplasare și retractare în funcție de înălțimea catargului, pentru o conducere cât mai fluidă, sigură și eficientă.
- Indicatoarele de înălțime de ridicare și de sarcină sunt incluse în varianta standard, pentru o manipulare sigură.
- Frânarea hidraulică extrem de eficientă permite lucrul în siguranță la viteze ridicate și necesită întreținere redusă.

Șase moduri de deplasare multidirecțională & pictograme pe tastatură



ECHIPARE STANDARD ȘI DOTĂRI OPȚIONALE

	NRM20N2	NRM25N2
GENERALITĂȚI		
Moduri ECO/PRO de funcționare economică sau de înaltă performanță selectabile de către operator	●	●
Display color multifuncțional (contor de timp, BDI, viteză de rulare, afișarea orei și datei)	●	●
Direcție 360 de grade cu coloană de direcție complet reglabilă	●	●
Limitarea vitezei de rulare conform înălțimii de ridicare	●	●
Frâne pe roțile portante	●	●
SST- funcția pauză a comutatorului scaunului: toate funcțiile sunt dezactivate, stivuatorul intră în „modul stop” și se cuplează automat frâna de parcare	●	●
TruckTool pentru setare și diagnosticare	●	●
Schimbare prin lateral a bateriei, consolă cu role integrată în șasiu	●	●
Comutator cu cheie	●	●
Acces cu cod PIN cu buton de pornire	○	○
Comenzi finger-tip	●	●
SURSĂ DE ENERGIE		
Baterie litiu-ion*	○	○
Baterie cu plumb-acid	○	○
CATARG, FURCI ȘI SUPT		
Poziționar furcă, deschidere peste furci 500 -1.700 mm	●	●
Poziționar furcă cu deplasare laterală, deschidere peste furci 500 - 2.200 mm	○	○
COMENZI DE ACȚIONARE ȘI RIDICARE		
Sistem de control variabil al vitezei pentru toate funcțiile hidraulice	●	●
Sistem de control în viraj	●	●
Sistem de control al orientării cotierei	●	●
6 moduri deplasare multidirecțională	●	●
Frâne electrice pe roțile portante	●	●
Joystick-uri duble	○	○
ELECTRICE		
Lampă cu spot albastru pentru avertizare în sensul de deplasare	○	○
Lampă de lectură	○	○
Far de deplasare, cu leduri	○	○
Lămpi de lucru cu leduri, montate pe catarg pe direcția furcii	○	○
Lampă de avertizare (galbenă) pe acoperiș	○	○
Alarmă la deplasare	○	○
Acces cu cod PIN	○	○
Priză electrică	○	○
Sistem audio, inclusiv difuzoare, mufă pentru conector tip jack de 3,5 mm	○	○



INTEGRARE COMPLETĂ A BATERIEI LI-ION*

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

* Bateria litiu-ion opțională este disponibilă în anumite regiuni.

● Standard ○ Opțional

ECHIPARE STANDARD ȘI DOTĂRI OPȚIONALE

	NRM20N2	NRM25N2
CADRU DE PROTECȚIE ȘI CABINĂ		
Scaun tapițerie textilă Grammer MSG20	●	●
Centură de siguranță pentru MSG20	○	○
Scaun Grammer MSG65 cu tapițerie textilă și centură de siguranță	○	○
Scaun Grammer MSG65 tapițerie textilă și centură de siguranță cu comutator interblocare	○	○
Scaun Grammer MSG65 cu tapițerie textilă și încălzire	○	○
Scaun MSG65 cu extensie spătar	○	○
Grammer MSG75 cu suspensie pneumatică, centură de siguranță, cotieră și extensie spătar	○	○
Scaun Grammer MSG75 cu tapițerie textilă și centură de siguranță cu comutator interblocare	○	○
Scaun Grammer MSG75 cu tapițerie textilă și încălzire	○	○
Oglindă retrovizoare, vedere panoramică	○	○
Acoperiș din plexiglas sau plasă din oțel	○	○
Extinctor	○	○
Suport pentru accesorii	○	○
Suport coli A4	○	○
Suport computer	○	○
Ventilator în compartimentul operatorului	○	○
OPȚIUNI ROȚI		
Roți de tracțiune și portante din poliuretan „Powerthane”	●	●
Roți de tracțiune și portante din „Vulkollan”	○	○
Roți de tracțiune și portante din „Vulkollan” striat	○	○
Roți de tracțiune rezistente la frecare	○	○
Set roți antistatice	○	○
MEDIU		
Modificare pentru depozite calde > 40°C	○	○

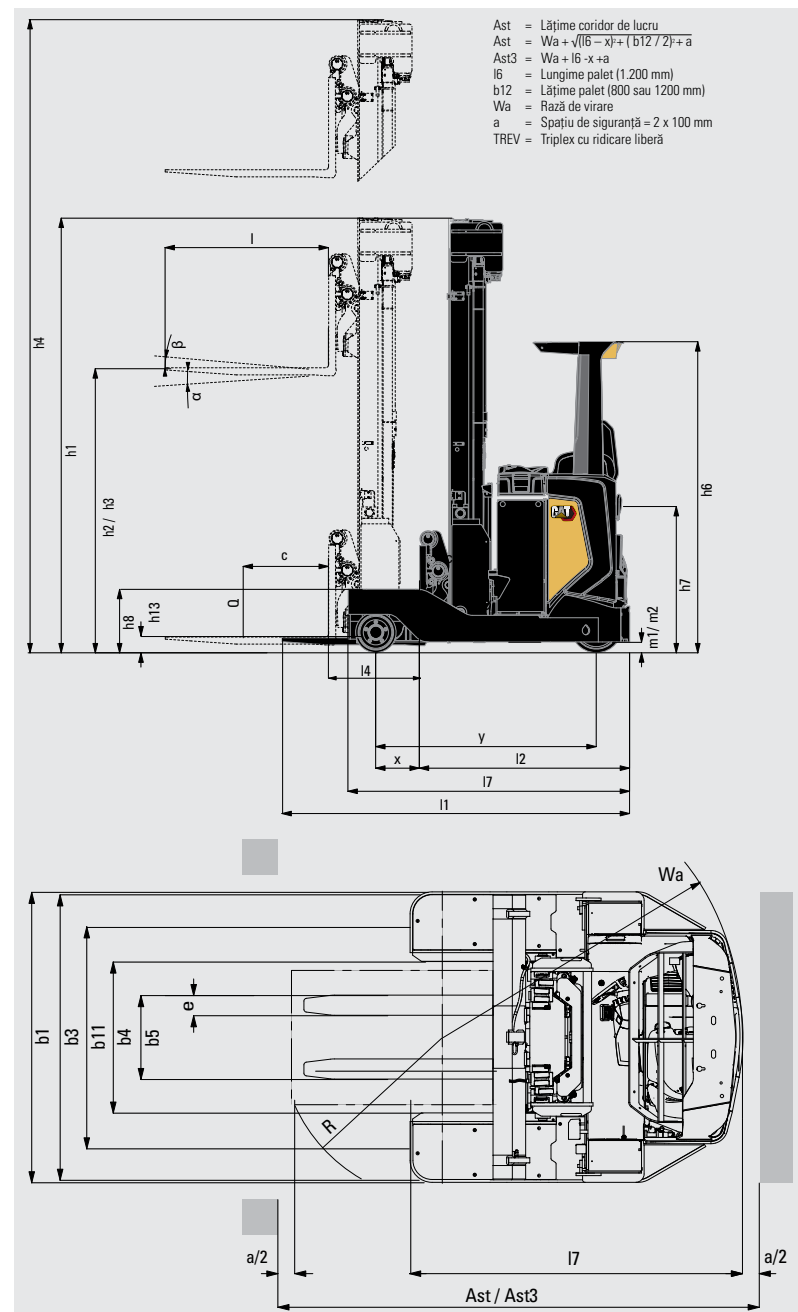


Joystick dublu opțional

● Standard ○ Opțional

Caracteristici		
1.1	Producător	
1.2	Model	
1.3	Sursa de alimentare	
1.4	Modul de operare	
1.5	Sarcina nominala	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 cu încărcătură, baterie cu masă maximă	(kg)
2.3	Încărcare pe axe fără sarcină, față/spate	(kg)
2.4	Sarcină pe punte, catarg avansat, la sarcină nominală, pe partea acționării/încărcăturii	(kg)
2.5	Sarcină pe punte, catarg retractat, la sarcină nominală, de partea acționării/încărcăturii	(kg)
Roți, tren rulare		
3.1	Tip roată : PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuiretan, N=Nailon, C=Cauciuc 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		
4.1	Înclinare furcilor, înainte/înapoi	Δ, B (°)
4.2a	Înălțime cu catarg coborât	h1 (mm)
4.3	Înălțime de ridicare liberă	h2 (mm)
4.4	Înălțime de ridicare	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)
4.15	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/ b2 (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)
4.26	Distanță interioară picioare de sprijin	b4 (mm)
4.28	Deplasarea catargului	l4 (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	Ast (mm)
4.34b	Lățimea coridorului de stivuire (Ast3) cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală	Ast3 (mm)
4.35	Rază de virare	Wa (mm)
4.37	Lungime stivuitor inclusiv picioarele de sprijin	l7 (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
5.5	Forța de tracțiune nominală la cârlig	N
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
6.4	Baterie, tensiune/capacitate - 5 ore de funcționare	V / Ah
6.5	Greutatea bateriei	kg
6.6b	Consumul de energie conform ciclului VDI 60	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)
10.7.1	Nivel de zgomot la nivelul urechii operatorului conform EN 12 053:2001 și EN ISO 4871 LpAZ, deplasare/ridicare/ralanti	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	

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NRM20N2	NRM25N2
Baterie	Baterie
Așezat	Așezat
2000	2500
600	600
337	337
1552	1552
4888 ⁵⁾	5284 ⁵⁾
2672 / 2 x 1108 ⁵⁾	2907 / 2 x 1188 ⁵⁾
591 / 2 x 3148 ⁵⁾	521 / 2 x 3631 ⁵⁾
2292 / 2 x 2298 ⁵⁾	2292 / 2 x 2298 ⁵⁾
Vul	Vul
Ø360 x 140	Ø360 x 140
Ø285 x 75 x 2	Ø285 x 75 x 2
2 + 2 / 1 x	2 + 2 / 1 x
1384	1384
2.0 / 6.0	2.0 / 6.0
a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
2190	2190
1.030 ¹⁾	1.030 ¹⁾
447	447
50	65
2630	2630
1480	1480
1730	1730
50 / 120 / 1150	50 / 120 / 1150
1700 / 2200	1700 / 2200
500 - 1700 / 2200	500 - 1700 / 2200
900	900
610	610
75	75
2887	2887
2850	2850
1787	1787
1982	1982
14 / 14 ⁴⁾	14 / 14 ⁴⁾
0.43 / 0.58	0.39 / 0.58
0.50 / 0.55	0.50 / 0.55
0.1 / 0.1	0.1 / 0.1
11.0 / 17.0	11.0 / 17.0
5.4 / 5.0	5.6 / 5.1
Electrică	Electrică
7.5	7.5
14	14
48-775 / 930	48-775 / 930
1100 / 1300	1100 / 1300
4.5 ⁷⁾	4.5 ⁷⁾
Fără trepte	Fără trepte
68	68
80	80
0.5	0.5
< 2.5	< 2.5



- 1) Măsurat cu scaun standard la punctul SIP
- 4) Viteza maximă de deplasare pe direcția furcii 9 km/h
- 5) Greutatea este dată pentru un stivuitor cu catarg cu înălțime de ridicare 5700 mm și baterie de 775 Ah
- 6) Greutatea este dată pentru un stivuitor cu catarg cu înălțime de ridicare 10000 mm și baterie de 930 Ah
- 7) Valorile de consum energetic sunt date pentru un stivuitor cu înălțime de ridicare a catargului de 5700 mm

NRM20N2 / NRM25N2				
Tip de catarg	h1	h2	h3	h4
	mm	mm	mm	mm
TREV	2230	1655	4800	5630
	2510	1800	5400	6200
	2610	1900	5700	6500
	2677	1967	5900	6700
	2810	2100	6300	7100
	3043	2333	7000	7800
	3210	2500	7500	8300
	3377	2666	8000	8800
	3543	2833	8500	9300
	3710	3000	9000	9800
	3877	3167	9500	10300
	4043	3334	10000*	10800

* disponibil numai la NRM25N2

Performanțe și capacitate catarg

TREV Triplex cu ridicare liberă
h1 Înălțime catarg coborât
h2 Ridicare liberă
h3 Înălțime de ridicare
h4 Înălțime catarg ridicat

Model	Baterie capacitate	Baterie Masă	4.33 (1000 x 1200mm transversal) Ast	4.34 (800 x 1200mm longitudinal) Ast3	4.28 L4	4.20 L2	4.19 L1	1.8 x
	Ah	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NRM20N2 & NRM25N2	775	1100	2887	2850	610	1480	2630	337
	930	1300	2887	2850	610	1480	2630	337



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.



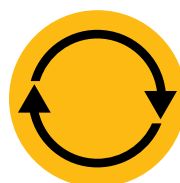
DURATĂ MAI LUNGĂ DE VIAȚĂ



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

WR0SC2243(07/22) © 2022 MLE B.V. (nr. Înregistrare 33274459). Toate drepturile rezervate. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK siglele acestora și 'Caterpillar 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. Specific / 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**

