



NR16N3  
NR16N3H  
NR16N3HS  
NR20N3  
NR20N3H  
NR20N3HX  
NR25N3H

# ECHIPAT PERFECT PENTRU A CONDUCE CĂTRE PROFIT

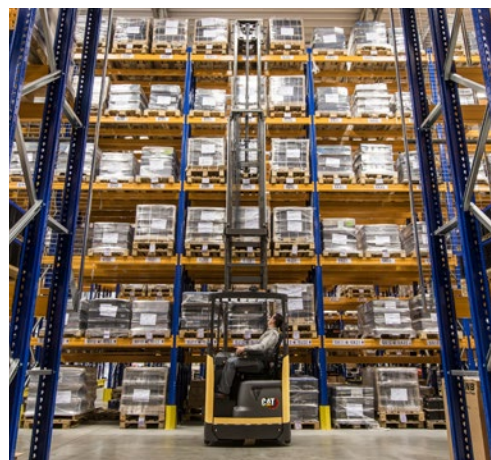
**SPECIFICAȚII**

**MOTOSTIVUITOARE DE 48 V, 1,6 - 2,5 TONE, CU CATARG RETRACTABIL**



# ECHIPAT PENTRU PRODUCTIVITATE DURABILĂ

STIVUITOARELE CAT® EXTIND OFERTA GAMEI COMPLEXE DE MODELE CU CATARG RETRACTABIL, PRIN ADĂUGAREA A ȘASE MODELE NR-N3 STANDARD ȘI PENTRU APLICAȚII DIFICILE. ECHIPATE ERGONOMIC ȘI CONFORTABIL PENTRU TIMP ÎNDELUNGAT ÎN SCAUNUL OPERATORULUI, VĂ MAXIMIZEAZĂ PROFITUL PRIN RANDAMENT RIDICAT ȘI CHELTUIELI REDUSE CU TIMPII DE NEFUNCȚIONARE.



Pentru o personalizare confortabilă, cotierele stivuitorului și chiar și podeaua sunt reglabile. Funcția *Palm Steering* și un joystick multifuncțional permit operarea relaxată dar precisă, iar un scaun pivotant reduce efortul când sunt privite și manevrate sarcini la înălțime.

A acțiunea rapidă, dar uniformă și sigură este asigurată de acționarea automată și controlul hidraulic al vitezei de mișcare care se adaptează la unghiul de virare și înălțimea de ridicare. Controlul înclinării catargului (MTC) cu sistem de amortizare - minimizează întârzierile și optimizează stabilitatea - este standard sau opțional, în funcție de opțiunea de catarg.

Pentru a minimiza costurile cu timpii de nefuncționare și întreținere, stivuitoarele au construcție robustă, sunt echipate cu display ușor de utilizat și diagnoză onboard și proiectate pentru accesul rapid în cazul intervențiilor de service. Costul total de operare poate fi redus chiar și mai mult prin opțiunea de baterie litiu-ion de mare eficiență, cu durată mare de viață și practic fără întreținere.

Alături de modele pentru aplicații standard, gama include și stivuitoare de mare performanță pentru aplicații mai dificile și modelele 'X' pentru ridicarea sarcinilor grele la înălțime foarte mare - până la 12,1 metri. Fiecare poate fi adaptat perfect la condițiile de utilizare, datorită unei liste cuprinzătoare de opțiuni.

## COSTURI REDUSE DE EXPLOATARE

- 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.
- Displayul ușor de utilizat favorizează utilizarea corectă a stivuitorului.
- 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.
- 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.

## PRODUCTIVITATE FĂRĂ EGAL

- 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 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. (Nedisponibil la NR20N3HX, care are controlul înclinării furcilor.)
- Sistemul opțional de direcție la 360 de grade permite virarea lină, fără opriri pentru schimbarea direcției de mers.
- Viteza rapidă de deplasare și vitezele de ridicare sunt în echiparea standard.
- Opțiunea de mare performanță crește viteza de la 12,5 la 14,5 km/h. (Nedisponibil la NR25N3H sau NR20N3HX.)
- Consola cu role de baterie acționată de motor permite schimbarea bateriei doar într-un minut, pentru o productivitate 24/7.
- Versiunea opțională litiu-ion îmbunătățește performanțele și permite încărcarea ocazională rapidă pentru o funcționare continuă, fără înlocuirea bateriei.
- Lățimea interioară de 1070 mm a picioarelor de susținere cu care este prevăzut modelul NR16N3HS permite manipularea mai ușoară a paleților de 1000 x 1200 mm sau a europaleților cu proeminențe laterale.

## 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.
- Cadru 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.
- Displayul intuitiv oferă șoferului informații complete și este poziționat și înclinat optim, pentru o vizibilitate clară.
- Controlul direcției este comutat cu pedala de accelerație, iar mâna dreaptă rămâne disponibilă pentru funcțiile hidraulice.
- 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 mânerile de sprijin ergonomice și treapta joasă intermediară cu suprafață antiderapantă.
- Elementele standard de siguranță includ comutatorul de prezență a operatorului, sistemul de blocare a catargului și frâna de parcare automată.

# ECHIPAMENTE STANDARD ȘI DOTĂRI OPȚIONALE

	NR16N3	NR16N3H	NR16N3HS	NR20N3	NR20N3H	NR25N3H	NR20N3HX
<b>GENERALE</b>							
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	●	●	●	●	●	●	●
Dispozitiv integrat de deplasare laterală catarg DTFV	●	●	●	●	●	●	●
Înălțime podea reglabilă electric	●	●	●	●	●	●	●
Scaun cu suspensie și spătar înalt pivotant în funcție de greutate	●	●	●	●	●	●	●
Viteză mărită de deplasare 14,5 km/h	○	○	○	○	○	—	—
Concept pentru depozite frigorifice, până la minim +1° C	●	●	●	●	●	●	●
Compartiment pentru depozitare hârtie și suport de pahare	●	●	●	●	●	●	●
Acces la baterie	●	●	●	●	●	●	●
Baterie pe role	○	○	○	○	○	○	○
Consolă baterie cu motor	○	○	○	○	○	○	○
Altă culoare RAL	○	○	○	○	○	○	○
<b>SURSA DE ENERGIE</b>							
Baterie litiu-ion*	○	○	○	○	○	○	○
Baterie cu plumb-acid	○	○	○	○	○	○	○
Placă capac baterie	○	○	○	○	○	○	○
<b>CATARG, FURCI ȘI SUPORT</b>							
Controlul înclinării catargului	●	●	●	●	●	●	—
Înclinare furcă	○	○	○	○	○	○	●
Poziționer furcă integral/deplasare laterală catarg DTFV	○	○	○	○	○	○	—
Cadru de protecție încărcătură	○	○	○	○	○	○	○
Cadru de protecție încărcătură în combinație cu poziționar furcă/deplasare laterală	○	○	○	○	○	○	—
Control înclinare catarg (MTC) cu sistem de amortizare la catargele cu înclinare (standard cu înălțimi ridicare > 7,2 m, opțional pentru < 7,2 m )	●	●	●	●	●	●	—
Oprire ridicare cu/fără repornire	○	○	○	○	○	○	○
Lampă de control înălțime de ridicare (standard cu opțiune de control înălțime de ridicare în funcție de greutatea sarcinii)	○	○	○	○	○	○	○
Selector de nivel	○	○	○	○	○	○	○
Sistem asistență nivel, LAS	○	○	○	○	○	○	○
Lampă de control greutate sarcină (standard cu opțiune de control înălțime de ridicare în funcție de greutatea sarcinii)	○	○	○	○	○	○	○
Cameră video pentru furcă, cu display RLED	○	○	○	○	○	○	○
Furci orizontale	○	○	○	○	○	○	○
Poziție centrală la deplasare laterală	○	○	○	○	○	○	○
Controlul hidraulic automat al mișcării	●	●	●	●	●	●	●



## INTEGRARE COMPLETĂ A BATERIEI LI-ION<sup>1)</sup>

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

1) Bateria litiu-ion opțională este disponibilă în regiunile selectate

\* Nu se oferă în combinație cu conceptul pentru depozite reci, între 0 °C și -30 °C

\*\* Nu în combinație cu bateria litiu-ion

● Standard ○ Opțional

# ECHIPAMENTE STANDARD ȘI DOTĂRI OPȚIONALE

	NR16N3	NR16N3H	NR16N3HS	NR20N3	NR20N3H	NR25N3H	NR20N3HX
<b>COMENZI DE ACȚIONARE ȘI RIDICARE</b>							
Funcția Palm Steering electrică în cotiera flotantă	●	●	●	●	●	●	●
Direcție 180 grade	●	●	●	●	●	●	●
Direcție 360 grade	○	○	○	○	○	○	○
Reducere patinare activă	○	○	○	○	○	○	○
Reducere automată a vitezei de rulare	●	●	●	●	●	●	●
Control fără mâini al direcției, HFDC, prin pedala de accelerație	●	●	●	●	●	●	●
Control manual al direcției	○	○	○	○	○	○	○
Joystick multifuncțional	●	●	●	●	●	●	●
Comandă hidraulică finger-tip	○	○	○	○	○	○	○
Volan Midi	○	○	○	○	○	○	○
Acces cu comutator cu cheie	○	○	○	○	○	○	○
Viteză ralanti la nivel preșetat 500 mm	○	○	○	○	○	○	○
Viteză ralanti la alte nivele	○	○	○	○	○	○	○
Funcționare în funcție de greutatea sarcinii a controlului automat al vitezei de deplasare și controlului hidraulic al vitezei de mișcare	○	○	○	○	○	○	○
<b>ELECTRICE</b>							
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	○	○	○	○	○	○	○
<b>CADRU DE PROTECȚIE ȘI CABINĂ</b>							
Cabină încălzită**	○	○	○	○	○	○	○
Deschidere geam în ușa cabinei (CSM)	○	○	○	○	○	○	○
Intercom bidirecțional pentru cabina pentru depozite frigorifice (CSM)	○	○	○	○	○	○	○
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	○	○	○	○	○	○	○
<b>OPȚIUNI ROȚI</b>							
Roată de tracțiune din Vulkollan® 93 Shore	●	●	●	●	●	○	●
Roată de tracțiune din Vulkollan® 95 Shore	○	○	○	○	○	●	○
Roată de tracțiune din Tractothan® 93 Shore	○	○	○	○	○	○	○
Roată portantă Ø 230mm	○	○	○	○	○	○	○
Roată portantă Ø 285mm	○	○	○	○	○	○	○
Frâne la roata portantă, incl. roata portantă de Ø 285mm	-	○	○	○	○	○	○
Capace pe roțile portante	○	○	○	○	○	○	○
<b>MEDIU</b>							
Concept pentru depozite frigorifice, 0°C -- -30°C **	○	○	○	○	○	○	○

\* Nu se oferă în combinație cu conceptul pentru depozite reci, între 0 °C și -30 °C

\*\* Nu în combinație cu bateria litiu-ion

● Standard ○ Opțional



Joystick multifuncțional.



Plafon transparent opțional pe cadrul de protecție.



Planșă de scris opțională.



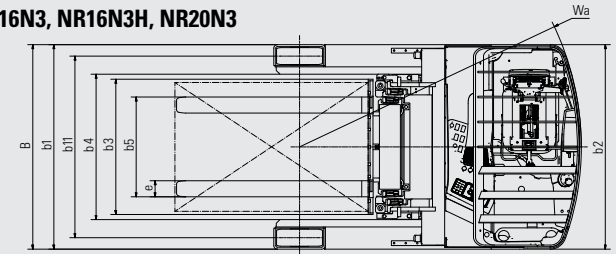
Volan Midi opțional.

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	∂/β	°
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)
4.23	Cărucior port-furci conform DIN		
4.24	Lățimea căruciorului port-furci	b3	(mm)
4.25	Lățime exterioară deasupra furcilor (minim/maxim)	b5	(mm)
4.26	Distanță interioară de 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)
4.34a	Lățimea coridorului de stivuire (Ast) cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală	Ast	(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		kW / h
Diverse			
8.1	Tipul de comandă		
10.1	Presiunea maximă de lucru pentru dispozitive auxiliare		bar
10.2	Debitul uleiului pentru dispozitive auxiliare		l / min
10.7	Nivel de zgomot la nivelul urechii operatorului conform EN 12 053:2001 și EN ISO 4871 LpAZ, în funcțiune		dB(A)

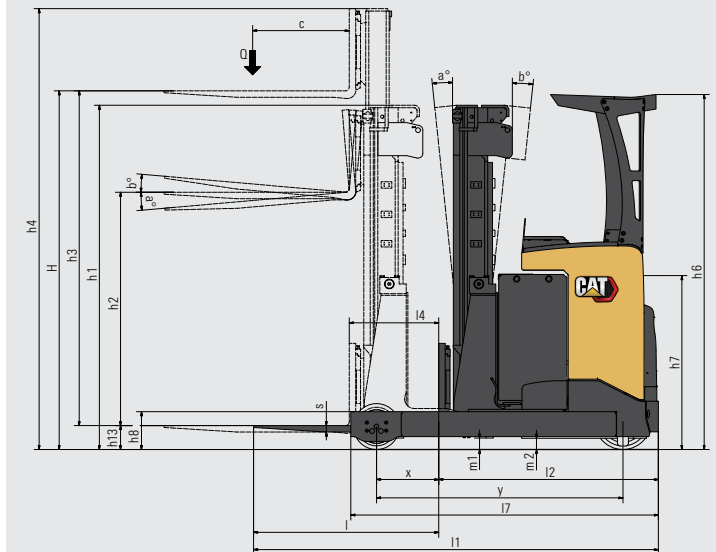
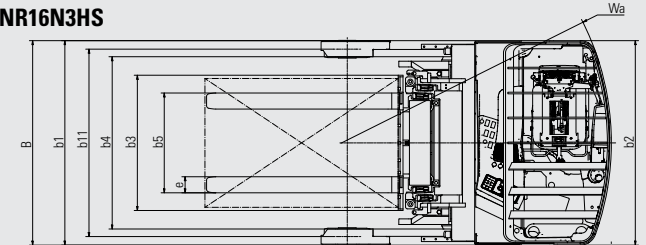
Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NR16N3	NR16N3H	NR16N3HS	NR20N3
Baterie	Baterie	Baterie	Baterie
Așezat	Așezat	Așezat	Așezat
1600	1600	1600	2000
600	600	600	600
a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
1448	1420	1420	1530
3590	4320	4220	4140
2000 / 1190	2360 / 1760	2556 / 1930	2290 / 1450
650 / 4140	1040 / 4680	1106 / 4985	550 / 5190
1750 / 3040	1900 / 3820	2041 / 3965	2040 / 3700
Vul	Vul	Vul	Vul
355 x 155	355 x 155	355 x 155	355 x 155
285 x 105	285 x 105	285 x 75	285 x 105
2 / 1 x	2 / 1 x	2 / 1 x	2 / 1 x
1128	1128 / 1255	1157	1128 / 1255
1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
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
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
2205	2205	2205	2205
1153 <sup>1)</sup>	1153 <sup>1)</sup>	1153 <sup>1)</sup>	1153 <sup>1)</sup>
235	235	305	235
65	65	65	65
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
1270	1270 <sup>2)</sup>	1270	1270 <sup>2)</sup>
40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150
FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A
830	830	830	830
316 - 697	316 - 697	316 - 697	316 - 697
912	903 <sup>10)</sup>	1070	903 <sup>10)</sup>
a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
70	70	70	70
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
a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
1800	1800	1803	1910
7.2	7.2	7.2	7.2
15	15	15	15
48 - 465 / 620 / 775	48 - 620 / 775	48 - 465 / 620 / 775	48 - 620 / 775 / 930
712 / 892 / 1063	892 / 1063	712 / 892 / 1063	892 / 1063 / 1240
5.3	5.3	5.3	5.3
Fără trepte	Fără trepte	Fără trepte	Fără trepte
150	150	150	150
25	25	25	25
60.8	60.8	60.8	60.8

Ast = Lățime coridor de lucru  
Ast =  $Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$   
Wa = Rază de braț  
l6 = Lungime palet (1200 mm)  
x = Distanță între puntea portantă și capătul furcilor  
b12 = Lățime palet (800 sau 1000 mm)  
a = Spațiu de siguranță = 2 x 100mm

### NR16N3, NR16N3H, NR20N3



### NR16N3HS

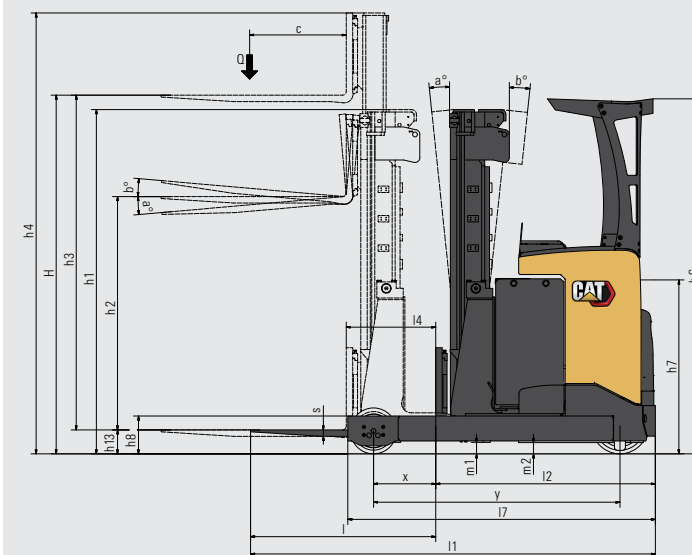
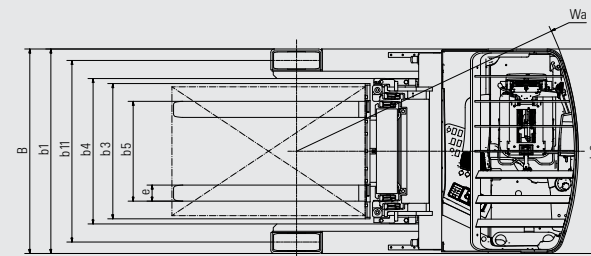


1) Măsurat cu scaun standard la punctul SIP  
10) Lățime interioară de 1030 mm disponibilă  
12) b1 1397 mm, dacă lățimea interioară este de 1030 mm

Caracteristici		
1.1	Producător	
1.2	Model	
1.3	Sursa de alimentare	
1.4	Modul de operare	
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 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	Ø (mm)
3.3	Dimensiuni roată, spate	Ø (mm)
3.5	Număr de roți, spate/față (x=motoare)	
3.7	Ecarterment (centrul roților), partea de comandă	b11 (mm)
Dimensiuni		
4.1	Înclinare furcilor, înainte/înapoi	∂/ℓ °
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)
4.23	Cărucior port-furci conform DIN	
4.24	Lățimea căruciorului port-furci	b3 (mm)
4.25	Lățime exterioară deasupra furcilor (minim/maxim)	b5 (mm)
4.26	Distanță interioară de 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)
4.34a	Lățimea coridorului de stivuire (Ast) cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală	Ast (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	kW / h
Diverse		
8.1	Tipul de comandă	
10.1	Presiunea maximă de lucru pentru dispozitive auxiliare	bar
10.2	Debitul uleiului pentru dispozitive auxiliare	l / min
10.7	Nivel de zgomot la nivelul urechii operatorului conform EN 12 053:2001 și EN ISO 4871 LpAZ, în funcțiune	dB (A)

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NR20N3H	NR20N3HX	NR25N3H
Baterie	Baterie	Baterie
Așezat	Așezat	Așezat
2000	2000	2500
600	600	600
a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
1530	1530	1630
4550	5200	4600
2400 / 1750	2790 / 2410	2400 / 2000
650 / 5500	1060 / 6140	800 / 6100
2050 / 4100	2280 / 4920	2100 / 4100
Vul	Vul	Vul
355 x 155	355 x 155	355 x 155
285 x 105	285 x 105	285 x 105
2 / 1 x	2 / 1 x	2 / 1 x
1128 / 1255	1255	1255
1 / 4	1 / 4	1 / 4
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	a se vedea tabelele
a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
2205	2205	2205
1153 <sup>1)</sup>	1153 <sup>1)</sup>	1153 <sup>1)</sup>
235	235	235
65	65	65
a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
1270 <sup>12)</sup>	1397	1397
40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	45 / 100 / 1150
FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A
830	830	830
316 - 697	316 - 697	316 - 697
903 <sup>10)</sup>	1030	1030
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	a se vedea tabelele
a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
1910	1910	2010
12.5 / 12.5	12 / 12	12 / 12
0.37 / 0.63	0.36 / 0.52	0.33 / 0.52
0.55 / 0.43	0.54 / 0.45	0.55 / 0.43
0.2 / 0.2	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2
6.3 / 9.4	6.1 / 8.4	9.2 / 14.7
4.8 / 4.4	4.8 / 4.4	4.8 / 4.4
Electrică	Electrică	Electrică
7.2	7.2	7.2
15	15	15
48 - 620 / 775 / 930	48 - 775 / 930	48 - 775 / 930
892 / 1063 / 1240	1063 / 1240	1063 / 1240
5.3		5.3
Fără trepte	Fără trepte	Fără trepte
150	150	150
25	25	25
60.8	60.8	60.8

Ast = Lățime coridor de lucru  
 Ast =  $Wa + \sqrt{(l6 - x) + (b12 / 2)^2} + a$   
 Wa = Rază de braçaj  
 l6 = Lungime palet (1200 mm)  
 x = Distanță între puntea portantă și capătul furcilor  
 b12 = Lățime palet (800 sau 1000 mm)  
 a = Spațiu de siguranță = 2 x 100mm



1) Măsurat cu scaun standard la punctul SIP  
 10) Lățime interioară de 1030 mm disponibilă  
 12) b1 1397 mm, dacă lățimea interioară este de 1030 mm

NR16N3				
Tip de catarg	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	4800	2155	1630	5345
	4900	2190	1665	5445
	5000	2225	1690	5545
	5100	2255	1730	5645
	5200	2290	1760	5745
	5300	2325	1790	5845
	5400	2355	1830	5945
	5500	2390	1860	6045
	5600	2425	1890	6145
	5700	2455	1930	6245
	5800	2490	1960	6345
	5900	2525	1990	6445
	6000	2555	2030	6545
	6100	2590	2060	6645
	6200	2625	2090	6745
	6300	2655	2130	6845
	6400	2690	2160	6945
	6500	2725	2190	7045
	6600	2755	2230	7145
	6750	2805	2280	7295
	6900	2855	2330	7445
	7000	2890	2360	7545
	7100	2925	2390	7645
	7250	2975	2440	7795
7950	3205	2680	8495	
8450	3375	2840	8995	
8950	3540	3010	9495	

NR16N3HS				
Tip de catarg	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	4800	2155	1630	5345
	5400	2355	1830	5945
	5700	2455	1930	6245
	5900	2525	1990	6445
	6000	2555	2030	6545
	6300	2655	2130	6845
	6750	2805	2280	7295
	7250	2975	2440	7795
	7950	3205	2680	8495
	8450	3375	2840	8995
	8500	3390	3149	9045
	8950	3840	3299	9495
	9000	3855	3315	9545
	9100	3890	3349	9645
	9200	3925	3382	9745
	9300	3955	3415	9845
9400	3990	3449	9945	
9500	4025	3482	10045	
9600	4055	3515	10145	

NR16N3H				
Tip de catarg	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	6350	2975	2445	6895
	7050	3205	2680	7595
	7300	3290	2760	7845
	7400	3325	2795	7945
	7550	3375	2845	8095
	7800	3455	2930	8345
	8050	3540	3010	8595
	8500	3690	3160	9045
	8950	3840	3310	9495
	9000	3855	3330	9545
	9100	3890	3360	9645
	9200	3925	3395	9745
	9300	3955	3430	9845
	9400	3990	3460	9945
	9500	4025	3495	10045
	9600	4055	3530	10145
	9700	4090	3560	10245
	9800	4125	3595	10345
	9900	4155	3630	10445
	10000	4190	3660	10545
	10100	4225	3695	10645
	10200	4255	3730	10745
	10300	4290	3760	10845
	10400	4325	3795	10945
10500	4355	3830	11045	
10600	4390	3860	11145	
10700	4425	3895	11245	
10800	4455	3930	11345	
10900	4490	3960	11445	

## Performanțe și capacitate catarg

DTFV	Triplex
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)

NR20N3				
Tip de catarg	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	4800	2153	1645	5345
	5400	2353	1845	5945
	5700	2453	1945	6245
	6300	2653	2145	6845
	6750	2803	2295	7295
	7250	2970	2462	7795
	7950	3203	2695	8495
	8450	3370	2862	8995
	8950	3536	3028	9495

NR20N3H				
Tip de catarg	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	6350	2972	2432	6895
	7300	3288	2749	7845
	7400	3322	2782	7945
	7050	3205	2665	7595
	7550	3372	2832	8095
	7800	3455	2915	8345
	8050	3538	2999	8595
	8500	3688	3149	9045
	8950	3838	3299	9495
	9000	3855	3315	9545
	9100	3888	3349	9645
	9200	3922	3382	9745
	9300	3955	3415	9845
	9400	3988	3449	9945
	9500	4022	3482	10045
	9600	4055	3515	10145
	9700	4088	3549	10245
	9800	4122	3582	10345
	9900	4155	3615	10445
	10000	4188	3649	10545
	10100	4222	3682	10645
	10200	4255	3715	10745
	10300	4288	3749	10845
	10400	4322	3782	10945
10500	4355	3815	11045	
10600	4388	3849	11145	
10700	4422	3882	11245	
10800	4455	3915	11345	
10900	4488	3949	11445	
11200	4588	4049	11745	
11500	4688	4148	12045	

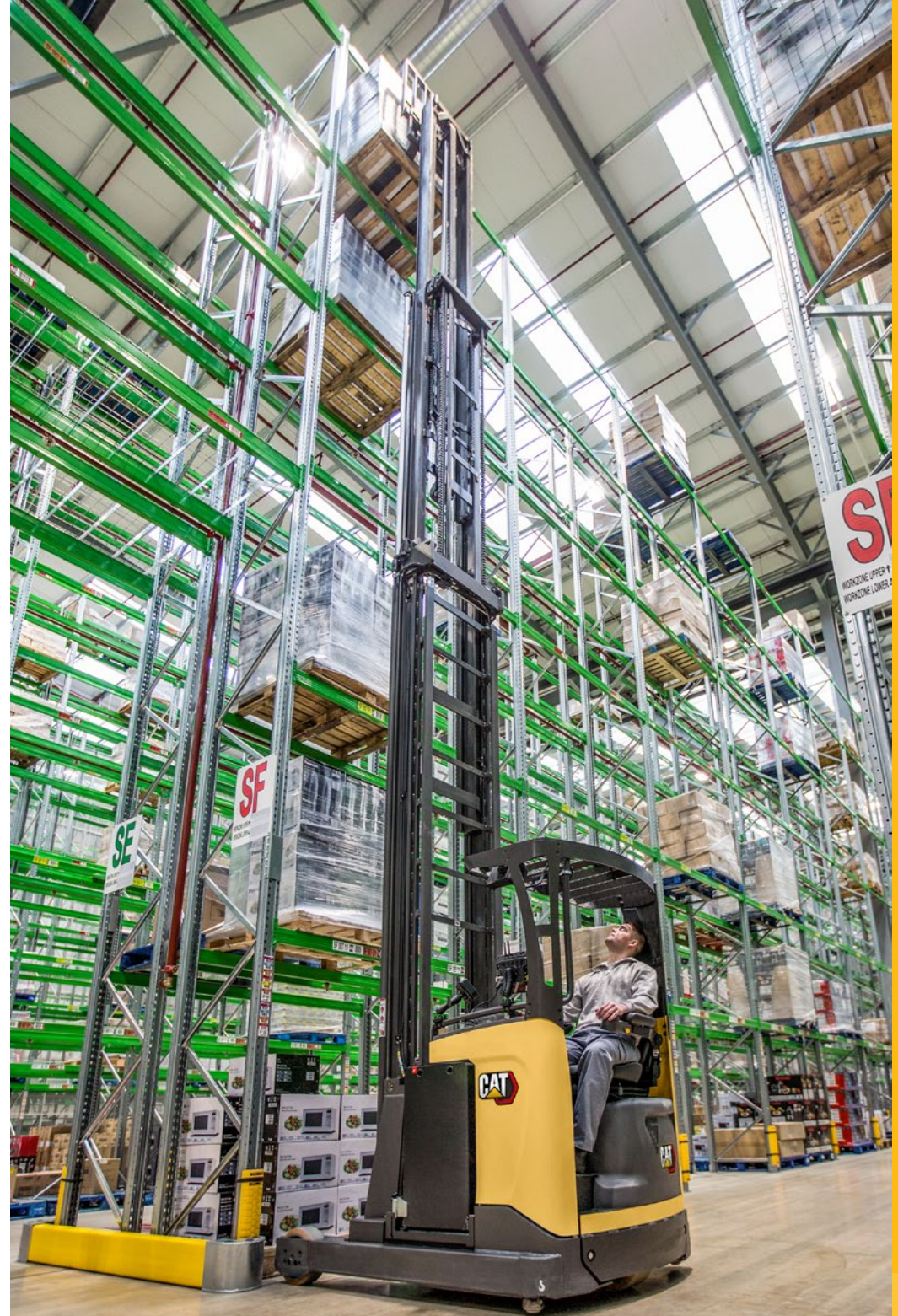
NR20N3HX				
Tip de catarg	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	9600	4055	3530	10145
	10200	4255	3730	10745
	10300	4290	3765	10845
	10500	4355	3830	11045
	10800	4455	3930	11345
	11000	4525	4000	11545
	11100	4555	4030	11645
	11600	4725	4200	12145
	12100	4890	4365	12645
	12400	4990	4465	12945
	12500	5025	4500	13045
	12700	5090	4565	13245
	12800	5125	4600	13345
	12900	5155	4630	13445
	13000	5190	4665	13545

NR25N3H				
Tip de catarg	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	4800	2450	1795	5490
	5850	2800	2145	6540
	6350	2967	2312	7040
	7050	3200	2545	7740
	7550	3367	2712	8240
	8050	3533	2878	8740
	8500	3683	3028	9190
	8950	3833	3178	9640



Optional, cabină echipată cu plafon transparent pe cadrul de protecție cu plasă metalică de protecție.

Model	Capacitate baterie	Masă baterie	4.33a Ast	4.34a Ast	4.28 L4	4.20 L2	4.19 L1	1.8 x	4.35 Wa
	Ah	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NR16N3	465	708	2689	2728	596	1229	2379	439	1668
	620	892	2740	2792	524	1301	2451	367	1668
	775	1063	2794	2857	452	1373	2535	295	1668
NR16N3H	620	892	2761	2823	490	1335	2485	306	1643
	775	1063	2816	2889	418	1407	2557	234	1643
NR16N3HS	465	712	2708	2758	565	1263	2413	381	1643
	620	892	2761	2823	493	1335	2485	309	1643
	775	1063	2816	2889	421	1407	2557	237	1643
NR20N3	620	892	2770	2808	625	1310	2460	441	1750
	775	1063	2821	2873	553	1382	2532	369	1750
	930	1240	2875	2938	481	1454	2604	297	1750
NR20N3H	620	892	2788	2831	600	1335	2485	416	1750
	775	1063	2839	2895	528	1407	2557	344	1750
	930	1240	2894	2961	456	1479	2629	272	1750
NR20N3HX	930	1240	2906	2976	430	1495	2645	256	1750
	775	1063	2871	2910	628	1412	2562	439	1850
NR25N3H	930	1240	2921	2974	556	1484	2634	367	1850



SPECIFICAȚII MOTOSTIVITOARE DE 48 V, 1,6 - 2,5 TONE, CU CĂTĂRG RETRACTABIL

# 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.



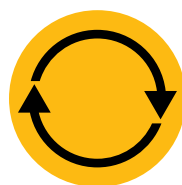
**DURATĂ MAI LUNGĂ DE VIAȚĂ**



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

WRoSC2124(04/26) © 2026 Logisnext Europe B.V. 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 utilizat sub licență și nu poate fi utilizat fără permisiunea Caterpillar. Specificațiile sunt orientative și pot varia în funcție de condițiile de funcționare. Neevaluarea tuturor factorilor poate duce la abateri de performanță. La identificarea celui mai bun produs sau a celei mai bune soluții trebuie să se țină seama de toate materialele relevante de sprijin pentru vânzări și de expertiza tehnică a distribuitorului oficial. Opțiunile și detaliile tehnice pot fi modificate fără notificare prealabilă. Notificare legală completă și informații actualizate despre produs: [www.catliftruck.com](http://www.catliftruck.com)



**DOWNLOAD BROCHURE**



**WATCH VIDEOS**



**DOWNLOAD OUR APP**

