

NR12N3L
NR14N3L
NR14N3C



EFICIENT ȘI COMPACT

SPECIFICAȚII

MOTOSTIVUITOARE DE 48 V, 1,2 - 1,4 TONE, CU CATARG RETRACTABIL



ECONOMISEȘTE TIMP, BANI ȘI SPAȚIU

PENTRU CELE MAI ÎNGUSTE CULOARE, AVEȚI NEVOIE DE CEL MAI COMPACT DINTRE TOATE STIVUITOARELE CU CATARG RETRACTABIL CAT®. ACESTE MODELE ECONOMICE PENTRU APLICAȚII UȘOARE ȘI MEDII, CU ÎNĂLȚIMI DE RIDICARE PÂNĂ LA 7,25 METRI, OFERĂ MANEVRABILITATE EXCELENTĂ, FUNCȚIONARE EFICIENTĂ ȘI CALITATEA COMPLETĂ CAT.



NR14N3C cu opțiunile cadru de protecție teșit și ghidare cu șină.



Șoferii le pot opera rapid și precis, cu efort minim, datorită funcției *Palm Steering* și joystickului multifuncțional – fiecare cu cotiere flotante reglabile. Cu o lățime de doar 1,12 metri și o vizibilitate panoramică, stivuitoarele sunt ideale pentru lucrul în spații înguste.

Funcțiile de acționare și hidraulice sunt controlate automat în funcție de viteză, conform unghiului de virare și înălțimea de ridicare, pentru o acțiune rapidă dar uniformă și sigură. Pentru un plus de siguranță și stabilitate, catargele cu înclinare sunt montate ca standard și controlul înclinării catargului (MTC) cu sistem de amortizare poate fi specificat ca opțiune.



Economiile de timp și bani se datorează construcției robuste și rezistente la uzură, unui display ușor de utilizat cu diagnoză onboard și accesului rapid pentru service. Exemplele perfecte pentru construcția economică includ roata motoare puternică și accesibilitatea pentru verificările bateriei fără a părăsi vehiculul.



Toate cele trei modele au în comun șasiul îngust pentru economie de spațiu, dar NR14N3C are de asemenea un cadru de protecție teșit (opțional) pentru deplasarea printre rafturi și poate fi echipat opțional cu roți pentru ghidare cu șină. Adaptarea perfectă la aplicație și nevoile operatorului este posibilă prin programare și selectarea opțiunilor.

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.

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. (Standard la NR14N3C, opțional la celelalte.)
- Sistemul de amortizare a controlului înclinării catargului (MTC) reduce oscilațiile cu până la 80%, permițând manevrarea mai stabilă și rapidă a sarcinii.
- Controlul înclinării catargului reduce lățimea necesară a culoarului și mărește siguranța de manevrare.
- 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.
- Șasiurile mici (1,12 m lățime) sunt ideale pentru lucrul în spații înguste.
- Adaptările pentru deplasarea printre rafturi de la NR14N3C includ opțiunile cadru de protecție teșit și roți suplimentare pentru ghidarea cu șină.



Cotieră cu comenzi finger-tip.



Opțiune ghidare cu șină.



În imagine interiorul cu opțiunea volan midi.

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.
- 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.
- 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 mânerle 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

	NR12N3L	NR14N3L	NR14N3C
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	●	●	●
Dispozitiv integrat de deplasare laterală catarg DTFV	●	●	●
Ghidare cu șină pentru deplasarea printre rafturi	—	—	○
Concept pentru depozite frigorifice, până la minim +1° C	●	●	●
Compartiment pentru depozitare hârtie și suport de pahare	●	●	●
Acces la baterie	●	●	●
Baterie pe role	○	○	○
Altă culoare RAL	○	○	○
SURSĂ DE ENERGIE			
Baterie cu plumb-acid	○	○	○
Placă capac baterie	○	○	○
CATARG, FURCI ȘI SUPORT			
Controlul înclinării catargului	●	●	●
Înclinare furcă	—	—	○
Poziționar 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	●	●	●
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)	○	○	○
Furci orizontale	—	—	○
Poziție centrală la deplasare laterală	—	—	○
Controlul hidraulic automat al mișcării	○	○	●

ECHIPAMENTE STANDARD ȘI DOTĂRI OPȚIONALE

	NR12N3L	NR14N3L	NR14N3C
COMENZI DE ACȚIONARE ȘI RIDICARE			
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 presetat 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	○	○	○
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	○	○	○

	NR12N3L	NR14N3L	NR14N3C
CADRU DE PROTECȚIE ȘI CABINĂ			
Cabină încălzită	○	○	○
Deschidere geam în ușa cabinei	○	○	○
Intercom bidirecțional pentru cabina pentru depozite frigorifice	○	○	○
Cadru de protecție țesut	—	—	○
Plasă metalică pe cadrul de protecție	○	○	○
Scaun încălzit - textil	○	○	○
Scaun încălzit - PVC	○	○	○
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® 93 Shore	●	●	●
Roată de tracțiune din Tractothan® 93 Shore	○	○	○
Roată portantă Ø 220mm	●	●	●
MEDIU			
Concept pentru depozite frigorifice, 0°C – -35°C	○	○	○



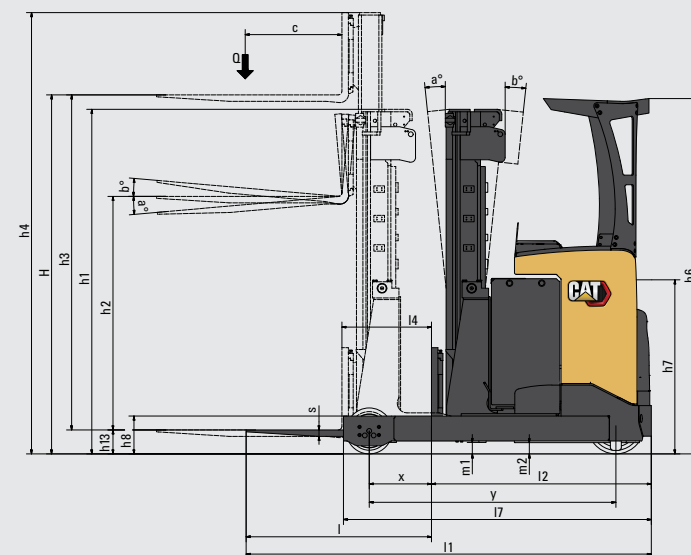
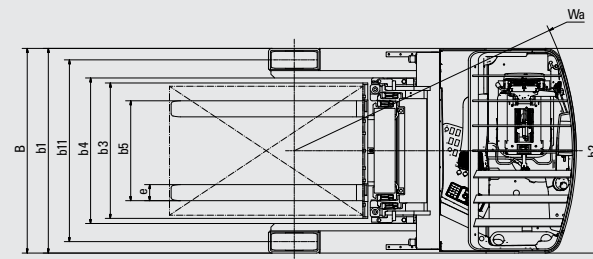
Cabină încălzită cu opțiunea cadru de protecție țesut.

● 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	Ø (mm)
3.3	Dimensiuni roată, spate	Ø (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	α/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 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
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
NR12N3L	NR14N3L	NR14N3C
Baterie	Baterie	Baterie
Așezat	Așezat	Așezat
1200	1400	1400
600	600	600
a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
1378	1378	1378
2510 ¹⁰⁾	2710 ¹⁰⁾	3410
1656 / 854 ¹⁰⁾	1656 / 854 ¹⁰⁾	1780 / 1230
669 / 3041 ¹⁰⁾	560 / 3350 ¹⁰⁾	570 / 3840
1395 / 2315 ¹⁰⁾	1351 / 2559 ¹⁰⁾	1450 / 2960
Vul	Vul	Vul
355 x 155	355 x 155	355 x 155
220 x 85	220 x 85	220 x 85
2 / 1 x	2 / 1 x	2 / 1 x
995	995	995
1 / 4 ⁹⁾	1 / 4 ⁹⁾	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
1.146 ¹⁾	1.146 ¹⁾	1.146 ¹⁾
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
1120	1120	1120
40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150
FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A
910	910	830
316 / 697	316 / 697	316 / 697
900	900	900
a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
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
1725	1725	1725
12.3 / 12.5	12.3 / 12.5	12.3 / 12.5
0.46 / 0.54 ¹⁰⁾	0.37 / 0.54 ¹⁰⁾	0.32 / 0.49
0.58 / 0.60 ¹⁰⁾	0.58 / 0.60 ¹⁰⁾	0.57 / 0.48
0.2 / 0.2	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2
13.1 / 19.6	13.1 / 19.6	13.1 / 19.6
4.9 / 4.4	4.9 / 4.4	4.9 / 4.4
Electrică	Electrică	Electrică
5.9	5.9	5.9
11	11	11
48 - 300 ¹⁰⁾ / 465	48 - 465 / 620	48 - 465 / 620 / 775
533 / 708	708 / 890	708 / 890 / 1063
Fără trepte	Fără trepte	Fără trepte
150	150	150
25	25	25
57.4	57.4	57.4

Ast = Lățime coridor de lucru
 Ast = $Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$
 Wa = Rază de brațaj
 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
- 9) Înclinare catarg
- 10) Catarg Triplex
- 11) Catarg DTFV

NR12N3L - NR14N3L				
Tip de catarg	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
T	3200	2178	175	3735
	3600	2378	175	4135
	3800	2478	175	4335
	4200	2678	175	4735
	4500	2828	175	5035
	4800	2978	175	5335

NR12N3L - NR14N3L				
Tip de catarg	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	4800	2153	1645	5345
	5400	2353	1854	5945
	5700	2453	1945	6245
	6300	2653	2145	6845
	6750	2803	2295	7295
	7250*	2970	2462	7795

*Numai NR14N3L

NR14N3C				
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

Performanțe și capacitate catarg

T	Duplex fără ridicare liberă
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)

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
NR12N3L	300	533	2643	2688	557	1193	2343	405	1598
	465	708	2694 ¹⁾	2751 ²⁾	487 ⁵⁾	1263	2413	335 ⁵⁾	1598
NR14N3L	465	708	2694 ¹⁾	2751 ²⁾	487 ⁵⁾	1263	2413	335 ⁵⁾	1598
	620	890	2762 ³⁾	2833 ⁴⁾	397 ⁶⁾	1353	2503	245 ⁵⁾	1598
NR14N3C	465	708	2716	2778	457	1293	2443	305	1598
	620	890	2786	2861	367	1383	2533	215	1598
	775	1063	2859	2945	227	1473	2623	125	1598

1) T +7mm
2) T +17mm
3) T +9mm
4) T +18mm
5) T -28mm
6) T -8mm



NR14N3C cu opțiunile cadru de protecție țesit și ghidare cu sină.

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WRoSC2123(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. Specifice / 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

