



CREȘTEȚI PRODUCTIVITATEA

SPECIFICAȚII

STIVUITOARE DE 48 V, 1,4 - 2,5 TONE, CU CATARG RETRACTABIL

**NR14N2S
NR14N2HS**

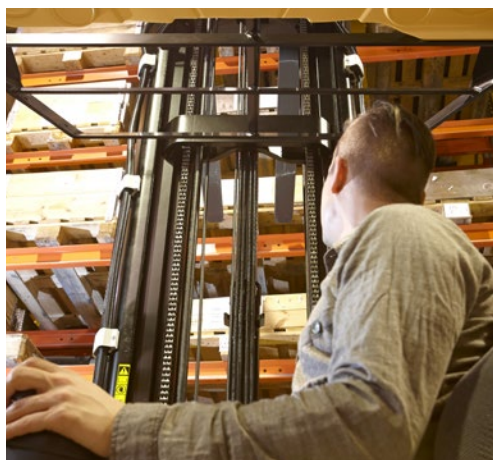
**NR16N2S
NR16N2HS
NR16N2
NR16N2H
NR16N2C
NR16N2HC**

**NR20N2H
NR20N2X
NR25N2X**



MAXIMIZAȚI PROFITURILE

GAMA DE STIVUITOARE CAT® NR-N2 CU CATARG RETRACTABIL ESTE PROIECTATĂ SĂ CREASCĂ PRODUCTIVITATEA ȘI PROFITURILE PRIN CREȘTEREA PERFORMANȚELOR, STIMULAREA OPERATORILOR ȘI REDUCEREA COSTURILOR. ACEASTA VĂ OFERĂ CAPACITĂȚI REZIDUALE DE PRIM ORDIN, CONTROL MAI FIN ȘI MAI DIRECT, ERGONOMIE SUPERIOARĂ ȘI ÎNTREȚINERE MAI SIMPLĂ.



Cu cilindrii hidraulici încorporați în profil, catargul poweRamic este mai puternic, mai îngust și asigură o vizibilitate mai bună decât construcțiile clasice. Toate mișcările stivuitorului și ansamblul catargului sunt controlate fin și precis grație sistemului RDS.



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. Operatorii pot opera volanul reglabil cu diverse poziții ale mâinii.



Construcția durabilă, intervalele lungi între revizii și accesul simplu la componente reduc pauzele de funcționare și costul facturilor de reparații. Un display premium color cu o funcționalitate ușor de învățat încurajează utilizarea și întreținerea cu conștiinciozitate a stivuitorului. Bateriile opționale litiu-ion adaugă eficiență energetică suplimentară și practic nu necesită întreținere.



Cele 11 modele includ versiuni de înaltă performanță pentru sarcini grele, variante compacte de șasiu pentru deplasarea între rafturi și în spații înguste, și autovehicule cu picioare cu distanțare pentru paleți lați. O listă cuprinzătoare de accesorii pentru catarg și furcă precum și opțiunile suplimentare adaptează perfect stivuitorul la sarcinile cu care lucrează.

COSTURI REDUSE DE EXPLOATARE

- Structura robustă minimizează deteriorările și uzura.
- Funcțiile de acces rapid includ scaunul rabatabil și detașabil, capacul din plastic durabil al utilajului și capacul rabatabil al bateriei, care se combină cu intervalele lungi între revizii (600 de ore) pentru reducerea perioadelor de indisponibilitate.
- Unitatea de afișare de înaltă rezoluție, cu funcții care includ monitorizarea stării tehnice, alarmele false, diagnosticarea și calcularea intervalelor de întreținere, încurajează întreținerea corectă.
- Bara de protecție demontabilă permite o schimbare simplă și rapidă a roților fără necesitatea demontării altor componente.
- Roțile portante sunt poziționate în afara șasiului pentru a simplifica accesul pentru service, cu un capac frontal de protecție împotriva coliziunii cu rafturile.
- Barele de uzură de deasupra picioarelor de sprijin se înlocuiesc, ușor pentru a extinde viața stivuitorului.
- Filtrele de retur și de aspirație ale rezervorului hidraulic reduc necesarul de întreținere al pompei motorului.
- 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

- Catargul poweRamic permite cea mai bună capacitate reziduală și înălțimi de ridicare de până la 13 metri.
- Sistemul de control pasiv al balansului ține deschisă frâna automată de parcare, astfel încât energia de balans este absorbită de întreaga masă a utilajului, în timp ce designul robust al catargului și dispozitivul de deplasare laterală cu frecare redusă micșorează balansul, răsucirea și zgomotul.
- Opțiunea de control activ al balansului folosește senzori de presiune și un software special pentru a calcula și a aplica mișcări reactive, a opri rapid balansul și a crește încrederea operatorului.
- Sistemul de acționare reactiv (RDS) și tehnologia cu controler de ultimă generație oferă un control fin pentru conducere și operarea catargului, pentru o activitate mai rapidă, mai sigură, mai uniformă și mai confortabilă.
- Capacitatea completă de programare include moduri de operare setate de utilizator, setări personalizate ale inginerilor și amortizarea programabilă a catargului.
- Cutia de viteze de mare putere crește capacitatea de încărcare, fiabilitatea și productivitatea.
- Atașarea rigidă a compartimentului șoferului la structura puternică a stivuitorului permite o ridicare mai înaltă, crește capacitățile reziduale și optimizează caracteristicile de conducere.
- Cea mai recentă soluție de tehnologie portantă a stivuitorului prezintă role ajustabile de distanțare pentru un comportament optimizat al catargului.
- Volanul lat (140 mm) îmbunătățește manevrabilitatea și stabilitatea utilajului și întârzie totodată uzura.
- Capacitatea mare a rezervorului de ulei păstrează o temperatură constantă a uleiului, pentru funcții hidraulice fiabile și un control constant al încărcăturii, ceea ce permite o ridicare stabilă și înaltă.
- Indicatorul înălțimii de ridicare și preselecția opțională maximizează acuratețea și viteza în timpul poziționării încărcăturilor la înălțime.
- Opțiunea cu baterie litiu-ion crește eficiența și randamentul, în special în timpul operării intensive și continue în mai multe schimburi.
- Gama variată de baterii și capacități de încărcare permite adaptarea celei mai potrivite surse de putere la cerințele exacte ale unei activități specifice.

SIGURANȚĂ ȘI ERGONOMIE

- Compartimentul spațios al șoferului permite utilizarea sigură și confortabilă de către operatori, indiferent de talia lor.
- Coloana de direcție este reglabilă pe toate direcțiile, pentru a se adapta taliei și preferințelor șoferului și poate fi ridicat pentru intrare și ieșire mai ușoare și pentru accesul la întreținere.
- Designul volanului prezintă creștături care permit controlul din mai multe poziții ale mâinii, conform necesităților și obișnuințelor șoferului.
- Cotiera tapițată ajustabilă include comenzi finger-tip optimizate prin acționarea cu arc și este proiectată să combine suportul anatomic cu mișcarea liberă și poziționarea perfectă a mâinii.
- 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).
- Controlul direcției cu piciorul poate fi programat - ca alternativă la schimbarea manuală de pe cotieră - dacă aceasta este preferința șoferului.
- Pedalele mari, cu înclinări și poziții optime, oferă un control foarte bun fără efort.
- Opțiunea cu pedală dublă crește productivitatea permițând stivuitorului să schimbe direcția fără ca operatorul să fie nevoit să utilizeze comenzile manuale sau să modifice poziția piciorului.
- Displayul multifuncțional ține șoferul la curent cu toate informațiile pe afișaje luminoase, color, în limba sa maternă și este poziționat și înclinat optim pentru o vizibilitate clară.
- Echiparea cabinei include compartimente convenabile de depozitare - pentru păstrarea în siguranță a obiectelor precum băuturi, documente, mape și instrumente de scris, scule și telefon - iar spațiul șoferului este captonat atractiv cu materiale confortabile.
- Scaunele Grammer oferă confort ridicat și poziție ergonomică de ședere, cu reglarea conform înălțimii și greutatei șoferului și înclinarea preferată a spătarului, ca standard.
- Opțiunile de înaltă performanță ale scaunului cu suspensii mecanice sau pneumatice oferă variante ce includ ajustări suplimentare, elemente suplimentare de suport și încălzire.
- La intrarea și ieșirea, șoferul este ajutat de o treaptă lată, adâncă, la înălțimea optimă, și de mânere pe fiecare parte, care au și rolul de a-i proteja umerii în timpul șederii pe scaun.
- Designul avansat al catargului, suportului și cadrului de protecție oferă combinația optimă de vizibilitate clară înainte și în sus, control și siguranță.
- Sistemele de reducere automată a vitezei de rulare fac ajustări fine continue conform unghiului volanului și înălțimii de ridicare, pentru a preveni un comportament nesigur al șoferului atunci când virează sau transportă sarcini la înălțime.
- Viteza redusă de retractare după ridicarea inițială adaugă o măsură de protecție în plus împotriva căderii accidentale a încărcăturii de pe paletă.
- Direcția progresivă este ajustată continuu conform vitezei de rulare, pentru un răspuns și un control optime.
- Pedala cu senzor de prezență a operatorului necesită doar greutatea piciorului șoferului - și niciun efort - pentru a menține funcția de siguranță „om mort”.
- Butonul de oprire de urgență este la îndemână pe cotieră.
- Mecanismul puternic de blocare a bateriei se combină cu role late încorporate ale bateriei pentru schimbări rapide, simple și sigure.
- Opțiunile de schimbare a bateriei includ suporturi pentru două baterii fixate în podea, precum și un sistem de schimbare rapidă cu pedală de blocare a bateriei și senzor de detectare a blocării.

ECHIPARE STANDARD ȘI DOTĂRI OPȚIONALE

	NR14N2S	NR14N2HS	NR16N2S	NR16N2HS	NR16N2	NR16N2H	NR16N2C	NR16N2HC	NR20N2H	NR20N2X	NR25N2X
GENERALE											
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)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Indicator înălțime de ridicare	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Indicator de sarcină	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●
Dispozitiv de interblocare a sistemului hidraulic și propulsiei/PDS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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, stivuitorul 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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SURSĂ DE ENERGIE											
Baterie litiu-ion* **	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Baterie acid-plumb	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
HIDRAULICĂ											
Circuit hidraulic 5 cu furtunuri pentru suportul furcilor	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CATARG, FURCI ȘI SUPORT											
Cadru de protecție sarcină	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Suport balans furci cu dispozitiv integrat de deplasare laterală	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dispozitiv de poziționare furcă	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Selector înălțime de ridicare presetată	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Cameră video furcă și display color de 7 inch	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Indicator de sarcină în trepte de câte 25 kg	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●
Furci telescopice	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sistem de control pasiv al balansului pentru catarg	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sistem de control activ al balansului pentru catarg	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
COMENZI DE CONDUCERE ȘI RIDICARE											
Sistem de control variabil al vitezei pentru toate funcțiile hidraulice	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sistem de control în viraj	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sistem de control al orientării cotierei	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Funcție de centrare automată a deplasării laterale și înclinării prin intermediul butonului F2 de pe pe controlerul finger-tip	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Frâne electrice pe roțile portante	○	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Decuplare de coborâre la 500 mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Joystick-uri duble	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pedală dublă	○	○	○	○	○	○	—	—	○	○	○

* Opțiunea pentru bateria litiu-ion este disponibilă în anumite regiuni.
 ** Nu în combinație cu opțiunea cabină pentru depozite frigorifice
 *** Nu în combinație cu baterie litiu-ion

INTEGRARE COMPLETĂ A BATERIEI LI-ION*

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.



● Standard ○ Opțional

ECHIPARE STANDARD ȘI DOTĂRI OPȚIONALE

	NR14N2S	NR14N2HS	NR16N2S	NR16N2HS	NR16N2	NR16N2H	NR16N2C	NR16N2HC	NR20N2H	NR20N2X	NR25N2X
ELECTRICE											
Spot albastru de siguranță pentru avertizare în sensul de deplasare	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Far de rulare cu leduri	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Lămpi de lucru cu leduri, montate pe catarg pe direcția furcii	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Lampă de avertizare (galbenă) pe plafon	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Alarmă la deplasare	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Acces cu cod PIN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ieșire curent 12 V, 4,5 A, inclusiv conector USB de 5 V	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sursă de alimentare de 24 V, 12,5 A pentru accesorii	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sistem audio, inclusiv difuzoare, mufă pentru conector tip jack de 3,5 mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CADRU DE PROTECȚIE ȘI CABINĂ											
Cabină pentru depozite frigorifice cu radiator și geamuri încălzite***	○	○	○	○	○	○	—	—	○	○	○
Sistem intercom dublu pentru cabina pentru depozite frigorifice	○	○	○	○	○	○	—	—	○	○	○
Scaun tapițerie textilă Grammer MSG20	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●
Scaun tapițerie textilă Grammer MSG65 cu centură de siguranță	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○
Scaun tapițerie textilă Grammer MSG75 cu suspensie pneumatică, cotieră, extensie spătar și centură de siguranță	○	○	○	○	○	○	—	—	○	○	○
Oglindă retrovizoare, vedere panoramică	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Acoperiș din plexiglas sau plasă din oțel	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Extinctor	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Suport pentru accesorii	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Suport coli A4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Suport computer	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Cadru de protecție îngust pentru deplasarea printre rafturi	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—
OPȚIUNI ROȚI											
Roți de tracțiune și portante din poliuretan Powerthane	●	—	●	—	●	—	●	—	—	—	—
Roți de tracțiune și portante din poliuretan Vulkollan pentru sarcini foarte grele	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
Roți de tracțiune rezistente la frecare	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Set de roți antistatice	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MEDIU											
Concept pentru depozite frigorifice, 0°C — -35°C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Modificare pentru depozite calde > 40°C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

- * Opțiunea pentru bateria litiu-ion este disponibilă în anumite regiuni.
 ** Nu în combinație cu opțiunea cabină pentru depozite frigorifice
 *** Nu în combinație cu baterie litiu-ion

● Standard ○ Opțional



Joystick dublu opțional



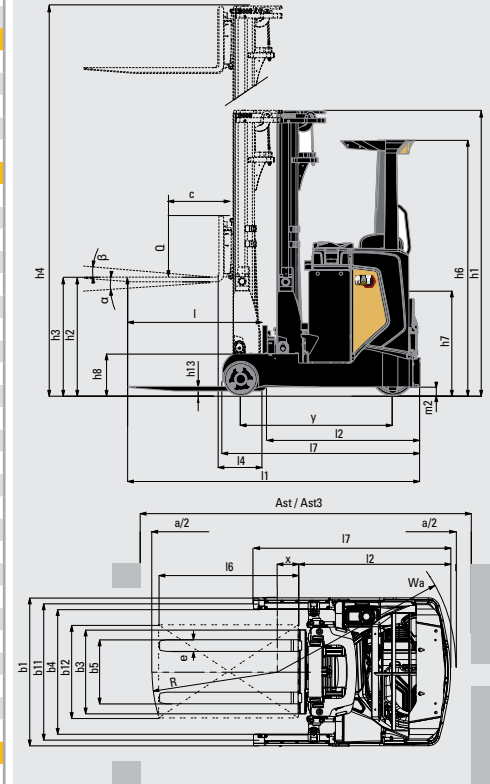
Pedală dublă opțională



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		
2.1	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	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)
4.33b	Lățimea coridorului de stivuire (Ast3) cu palet de 1000 x 1200 mm, sarcină transversală	Ast3 (mm)
4.34a	Lățimea coridorului de stivuire (Ast) cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală	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	Rated drawbar pull, with/without load	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	
10.7	Nivel de zgomot la nivelul urechii operatorului conform EN 12 053:2001 și EN ISO 4871 LpA2, în funcțiune	dB (A)
10.7.1	Nivel de zgomot la nivelul urechii operatorului conform EN 12 053:2001 și EN ISO 4871 LpA2, 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 NR16N2S	Cat Lift Trucks NR16N2HS	Cat Lift Trucks NR16N2	Cat Lift Trucks NR16N2H	Cat Lift Trucks NR16N2C	Cat Lift Trucks NR16N2HC
Baterie	Baterie	Baterie	Baterie	Baterie	Baterie
Așezat	Așezat	Așezat	Așezat	Așezat	Așezat
1600	1600	1600	1600	1600	1600
600	600	600	600	600	600
a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
1300	1300	1350	1350	1400	1400
3591	4297	3845	4571	3509	4039
2041 / 1550	2318 / 1979	2114 / 1731	2389 / 2182	1958 / 1551	2114 / 1925
706 / 4486	814 / 4883	735 / 4709	833 / 5338	628 / 4480	614 / 5024
1686 / 3506	1983 / 3714	1745 / 3699	2020 / 4151	1602 / 3507	1759 / 3880
PT	Vul	PT	Vul	PT	Vul
Ø360 x 140	Ø360 x 140	Ø360 x 140	Ø360 x 140	Ø360 x 140	Ø360 x 140
Ø285 x 75	Ø285 x 75	Ø285 x 130	Ø285 x 130	Ø285 x 75	Ø285 x 75
2 / 1 x	2 / 1 x	2 / 1 x	2 / 1 x	2 / 1 x	2 / 1 x
1195	1195	1140	1140	1025	1025
2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 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	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
2200	2200	2200	2200	2200	2200
1030 ¹⁾	1030 ¹⁾	1030 ¹⁾	1030 ¹⁾	1030 ¹⁾	1030 ¹⁾
360	360	360	360	360	360
85	85	85	85	85	85
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
1270	1270	1270	1270	1100	1100
40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150
FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A
720	720	720	720	720	720
315 - 710	315 - 710	315 - 710	315 - 710	315 - 710	315 - 710
1070	1070	900	900	900	900
a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
75	75	75	75	75	75
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	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
1693	1693	1793	1793	1793	1793
12 / 12 ⁴⁾	12 / 12 ⁴⁾	12 / 12 ⁴⁾	14 / 14 ⁴⁾	12 / 12 ⁴⁾	12 / 12 ⁴⁾
0.4 / 0.65	0.4 / 0.7	0.4 / 0.65	0.4 / 0.7	0.4 / 0.65	0.4 / 0.7
0.55 / 0.5	0.55 / 0.5	0.55 / 0.5	0.55 / 0.5	0.55 / 0.5	0.55 / 0.5
0.2 / 0.2	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2
10 / 15	10 / 15	10 / 15	10 / 15	10 / 15	10 / 15
5.0 / 4.5	4.8 / 4.4	5.0 / 4.5	4.8 / 4.6	5.0 / 4.5	4.8 / 4.8
Electrică	Electrică	Electrică	Electrică	Electrică	Electrică
7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
10	14	10	14	10	14
48-465 / 620 / 775	48-620 / 775	48-465 / 620 / 775	48-620 / 775	48-620 / 775	48-620
700, 900, 1100	900, 1100	700, 900, 1100	900, 1100	700, 900	900
Fără trepte	Fără trepte	Fără trepte	Fără trepte	Fără trepte	Fără trepte
66 ²⁾	63 ²⁾	66 ²⁾	63 ²⁾	66 ²⁾	63 ²⁾
58 / 73 / 50 ²⁾	61 / 69 / 48 ²⁾	58 / 73 / 50 ²⁾	61 / 69 / 48 ²⁾	58 / 73 / 50	61 / 69 / 48 ²⁾
0.31 ³⁾	0.31 ³⁾	0.31 ³⁾	0.31 ³⁾	0.31 ³⁾	0.31 ³⁾
< 2.5 ³⁾	< 2.5 ³⁾	< 2.5 ³⁾	< 2.5 ³⁾	< 2.5 ³⁾	< 2.5 ³⁾

Ast = Lățime coridor de lucru
 Ast3 = Lățime coridor de lucru (b12 < 1.000 mm)
 Ast = $Wa + \sqrt{(l6 - x) + (b12 / 2) + a}$
 Ast3 = $Wa + l6 - x + a$
 Wa = Rază de virare
 l6 = Lungime palet (1.200 mm)
 x = Distanță punte roți portante - capăt furcă
 b12 = Lățime palet (800 sau 1200 mm)
 a = Spațiu de siguranță = 2 x 100 mm



1) Măsurat cu scaun standard

2) Eroare de 4 dB (A)

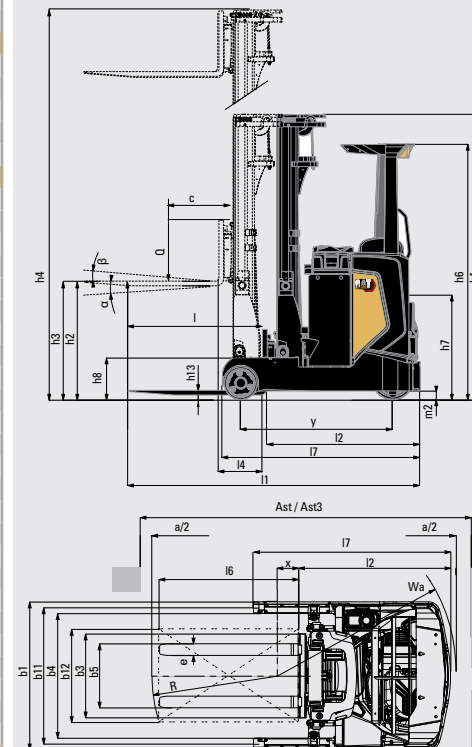
3) Vibrație transmisă la corp măsurată cu scaun pneumatic

4) Viteza maximă de rulare pe direcția furcii 9 km/h

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		
2.1	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	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)
4.33b	Lățimea coridorului de stivuire (Ast3) cu palet de 1000 x 1200 mm, sarcină transversală	Ast3 (mm)
4.34a	Lățimea coridorului de stivuire (Ast) cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală	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 stivuitoar 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	Rated drawbar pull, with/without load	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	
10.7	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	Cat Lift Trucks
NR20N2H	NR20N2X	NR25N2X
Baterie	Baterie	Baterie
Așezat	Așezat	Așezat
2000	2000	2500
600	600	600
a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
1500	1500	1500
4570	5065	4656
2435 / 2135	2620 / 2445	2466 / 2190
910 / 5660	680 / 6385	675 / 6480
2020 / 4550	2090 / 4975	1947 / 5208
Vul	Vul	Vul
Ø360 x 140	Ø360 x 140	Ø360 x 140
Ø285 x 130	Ø285 x 130	Ø285 x 130
2 / 1 x	2 / 1 x	2 / 1 x
1140	1310	1310
2 / 4	2 / 4	2 / 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
2200	2200	2200
1030 ¹⁾	1030 ¹⁾	1030 ¹⁾
360	360	360
85	85	85
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	1440	1440
50 / 100 / 1150	50 / 100 / 1150	50 / 100 / 1150
FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A
720	720	720
315 - 710	315 - 710	315 - 710
900	1070	1070
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	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
1893	1893	1893
14 / 14 ⁴⁾	11 / 14 ⁴⁾	11 / 14 ⁴⁾
0.4 / 0.7	0.4 / 0.7	0.3 / 0.7
0.55 / 0.5	0.55 / 0.5	0.55 / 0.5
0.2 / 0.2	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2
10 / 15	10 / 15	10 / 15
4.8 / 4.4	5.2 / 4.4	5.2 / 4.4
Electrică	Electrică	Electrică
7.5	7.5	7.5
14	14	14
48-620 / 775 / 930	48-620 / 775 / 930	48-620 / 775 / 930
900, 1100, 1300	900, 1100, 1300	900, 1100, 1300
Fără trepte	Fără trepte	Fără trepte
63 ²⁾	63 ²⁾	63 ²⁾
61 / 69 / 48 ²⁾	61 / 69 / 48 ²⁾	61 / 69 / 48 ²⁾
0.31 ³⁾	0.31 ³⁾	0.31 ³⁾
< 2.5 ³⁾	< 2.5 ³⁾	< 2.5 ³⁾

Ast = Lățime coridor de lucru
 Ast3 = Lățime coridor de lucru (b12 <1.000 mm)
 Ast = Wa + √(l6 – x) + (b12 / 2) + a
 Ast3 = Wa + l6 - x + a
 Wa = Rază de virare
 l6 = Lungime palet (1.200 mm)
 x = Distanță punte roți portante - capăt furcă
 b12 = Lățime palet (800 sau 1200 mm)
 a = Spațiu de siguranță = 2 x 100 mm



- 1) Măsurat cu scaun standard
- 2) Eroare de 4 dB (A)
- 3) Vibrație transmisă la corp măsurată cu scaun pneumatic
- 4) Viteza maximă de rulare pe direcția furcii 9 km/h

NR14N2S - NR16N2S - NR16N2 - NR16N2C				
Tip de catarg	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4 ¹⁾
	mm	mm	mm	mm
T	4800	2210	1560	5630
	5400	2410	1760	6230
	5700	2510	1860	6530
	5900	2577	1927	6730
	6300	2710	2060	7130
	7000	2943	2293	7830
	7500	3110	2460	8330

Performanțe și
capacitate catarg

- T
- Catarg Triplex poweRamic
- 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)

NR14N2HS - NR16N2HS - NR16N2H - NR16N2HC				
Tip de catarg	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4 ¹⁾
	mm	mm	mm	mm
T	8000	3297	2647	8830
	8500	3436	2813	9330
	9000	3785	3135	9830
	9500	3952	3387	10330

- 1) Inclusiv cadru de protecție sarcină
- 2) Numai pentru NR14N2HS

Model	Baterie Capacitate	Baterie Greutate	4.33a Ast	4.33b Ast3	4.34a Ast	4.34b Ast3	4.28 L4	4.20 L2	4.19 L1	1.8 x	4.35 Wa
	Ah	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NR14N2S	465	700	2677	2460	2743	2660	463	1254	2404	281	1541
	620	900	2734	2532	2810	2732	391	1326	2476	209	1541
	775	1100	2792	2604	2877	2804	319	1398	2548	137	1541
NR14N2HS	620	900	2742	2542	2819	2742	382	1336	2486	199	1541
	775	1100	2800	2614	2886	2814	310	1408	2558	127	1541
NR16N2S	465	700	2677	2460	2743	2660	463	1254	2404	281	1541
	620	900	2734	2532	2810	2732	391	1326	2476	209	1541
	775	1100	2792	2604	2877	2804	319	1398	2548	137	1541
NR16N2HS	620	900	2742	2542	2819	2742	382	1336	2486	199	1541
	775	1100	2800	2614	2886	2814	310	1408	2558	127	1541
NR16N2C	465	700	2731	2502	2789	2702	510	1308	2458	327	1629
	620	900	2800	2592	2872	2792	420	1398	2548	237	1629
NR16N2HC	620	900	2807	2601	2880	2801	410	1408	2558	228	1629
NR16N2	465	700	2728	2498	2786	2698	513	1254	2404	331	1629
	620	900	2782	2570	2851	2770	441	1326	2476	259	1629
	775	1100	2839	2642	2918	2842	369	1398	2548	187	1629
NR16N2H	620	900	2790	2545	2861	2780	432	1336	2486	249	1629
	775	1100	2847	2617	2927	2852	360	1408	2558	177	1629
NR20N2H	620	900	2784	2536	2830	2736	582	1336	2486	399	1735
	775	1100	2837	2608	2895	2808	510	1408	2558	327	1735
	930	1300	2892	2680	2961	2880	438	1480	2630	255	1735
NR20N2X	620	900	2805	2560	2853	2760	572	1346	2496	389	1749
	775	1100	2858	2632	2918	2832	500	1418	2568	317	1749
	930	1300	2913	2704	2984	2904	428	1490	2640	245	1749
NR25N2X	620	900	2805	2560	2853	2760	572	1346	2496	389	1749
	775	1100	2858	2632	2918	2832	500	1418	2568	317	1749
	930	1300	2913	2704	2984	2904	428	1490	2640	245	1749

NR20N2H - NR25N2X - NR20N2X				
Tip de catarg	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4 ¹⁾
	mm	mm	mm	mm
T	4800	2230	1580	5630
	5400	2430	1780	6230
	5700	2530	1880	6530
	5900	2597	1947	6730
	6300	2730	2080	7130
	7000	2963	2313	7830
	7500	3130	2480	8330
	8000	3297	2647	8830
	8500	3463	2813	9330
	9000	3785	3135	9830
	9500	3952	3302	10330
	10000	4118	3468	10830
	10500	4285	3635	11330
	11000	4452	3802	11830
	11500	4618	3968	12330

NR20N2X				
Tip de catarg	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4 ¹⁾
	mm	mm	mm	mm
T	12000	4785	4135	12830
	12500	4952	4302	13330
	13000	5118	4468	13830

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.



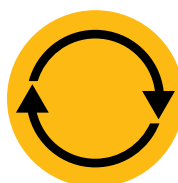
DURATĂ MAI LUNGĂ DE VIAȚĂ



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

WRoSC2242(04/22) © 2022 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**

