



NR16N3
NR16N3H
NR16N3HS
NR20N3
NR20N3H
NR20N3HX
NR25N3H

ECHIPAT PERFECT PENTRU A CONDUCE CĂTRE PROFIT

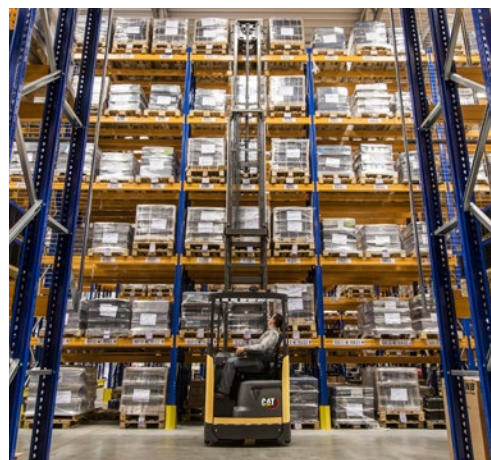
SPECIFICAȚII

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.
- Cadrul de protecție transparent, opțional, asigură o vedere perfectă către furci și sarcină în timpul manevrelor la înălțime și protejează șoferul de obiectele mici sau mari care ar putea cădea.
- 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
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	●	●	●	●	●	●	●
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	○	○	○	○	○	○	○
SURSA DE ENERGIE							
Baterie litiu-ion*	○	○	○	○	○	○	○
Baterie cu plumb-acid	○	○	○	○	○	○	○
Placă capac baterie	○	○	○	○	○	○	○
CATARG, FURCI ȘI SUPORT							
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-ION¹⁾

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
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 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	○	○	○	○	○	○	○
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	○	○	○	○	○	○	○
CADRU DE PROTECȚIE ȘI CABINĂ							
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	○	○	○	○	○	○	○
OPȚIUNI ROȚI							
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	○	○	○	○	○	○	○
MEDIU							
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.



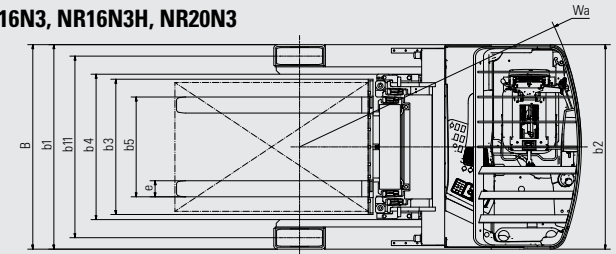
Volan Midi opțional.

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)

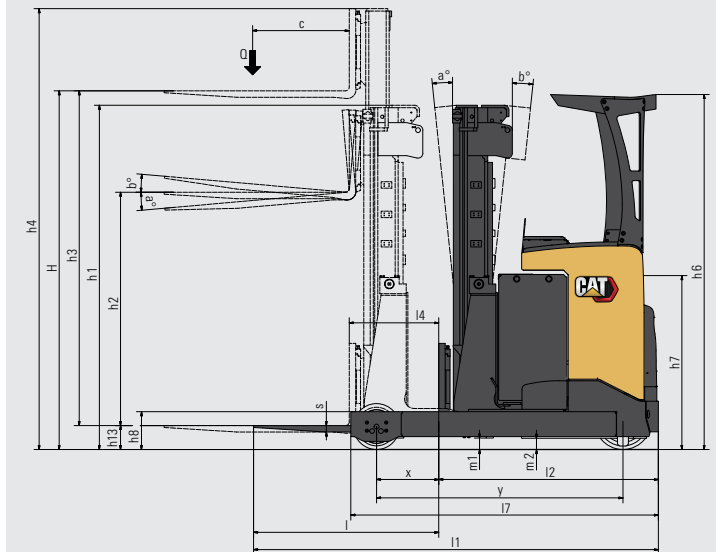
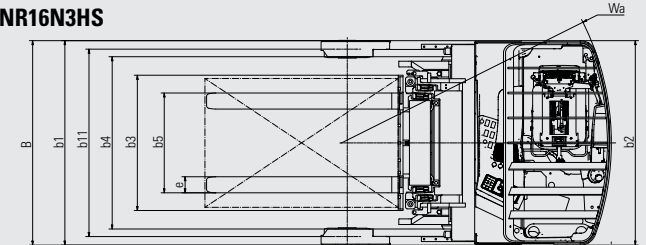
Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NR16N3	NR16N3H	NR16N3HS	NR20N3
Baterie	Baterie	Baterie	Baterie
Așezat	Așezat	Așezat	Așezat
1600	1600	1600	2000
600	600	600	600
a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele	a se vedea tabelele
1448	1420	1420	1530
3590	4320	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 ¹⁾	1153 ¹⁾	1153 ¹⁾	1153 ¹⁾
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 ¹²⁾	1270	1270 ¹²⁾
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 ¹⁰⁾	1070	903 ¹⁰⁾
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

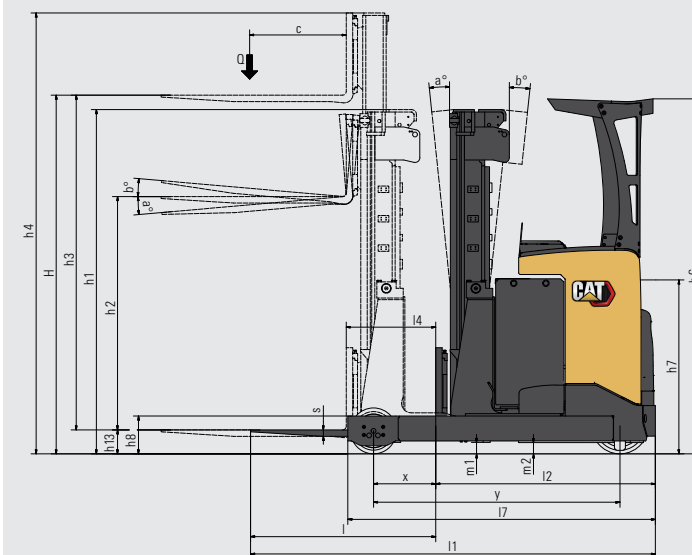
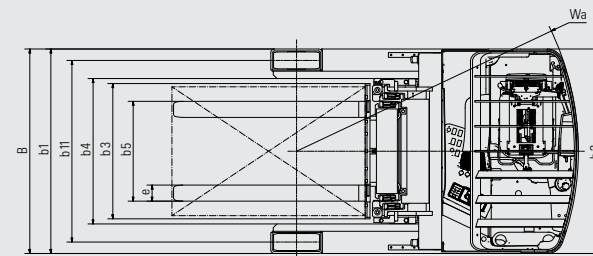


1) Măsurat cu scaun standard la punctul SIP
10) Lățime interioară de 1030 mm disponibilă
12) b1 1397 mm, dacă lățimea interioară este de 1030 mm

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 ¹⁾	1153 ¹⁾	1153 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
1270 ¹²⁾	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 ¹⁰⁾	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 = $Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$
 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



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 - 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

Performanțe și capacitate catarg

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

NR16N3H				
Tip de catarg	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	6350	2972	2432	6890
	7050	3205	2665	7590
	7550	3372	2832	8090
	8050	3538	2998	8590
	8500	3688	3148	9040
	8950	3838	3298	9490
	9600	4055	3515	10140
	10200	4255	3715	10740
	10800	4455	3915	11340

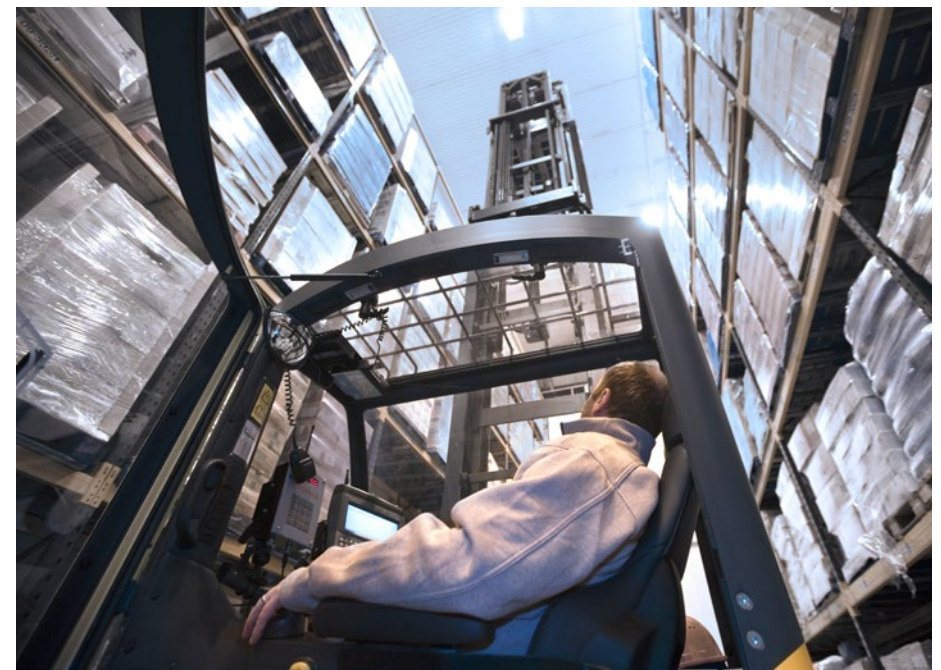
NR16N3HS				
Tip de catarg	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	6350	2972	2432	6890
	7050	3205	2665	7590
	7550	3372	2832	8090
	8050	3538	2998	8590
	8500	3688	3148	9040
	8950	3838	3298	9490
	9600	4055	3515	10140

NR20N3H				
Tip de catarg	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	6350	2970	2462	6895
	7050	3203	2695	7595
	7550	3370	2862	8095
	8050	3536	3028	8595
	8500	3686	3178	9045
	8950	3836	3328	9495
	9600	4053	3545	10145
	10200	4253	3745	10745
	10800	4453	3945	11345
	11500	4686	4178	12046

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

NR20N3HX				
Tip de catarg	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	9600	4053	3545	10145
	10200	4253	3745	10745
	10800	4453	3945	11345
	11100	4553	4045	11645
	11600	4720	4210	12145
	12100	4886	4378	12645

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
NR25N3H	775	1063	2871	2910	628	1412	2562	439	1850
	930	1240	2921	2974	556	1484	2634	367	1850



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

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.



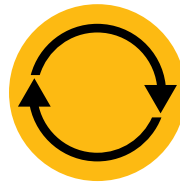
DURATĂ MAI LUNGĂ DE VIAȚĂ



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@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WRoS2124(01/25) © 2025 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

