

NTD13N3  
NTD15N3



# FLEXIBILITATE PRODUCTIVĂ

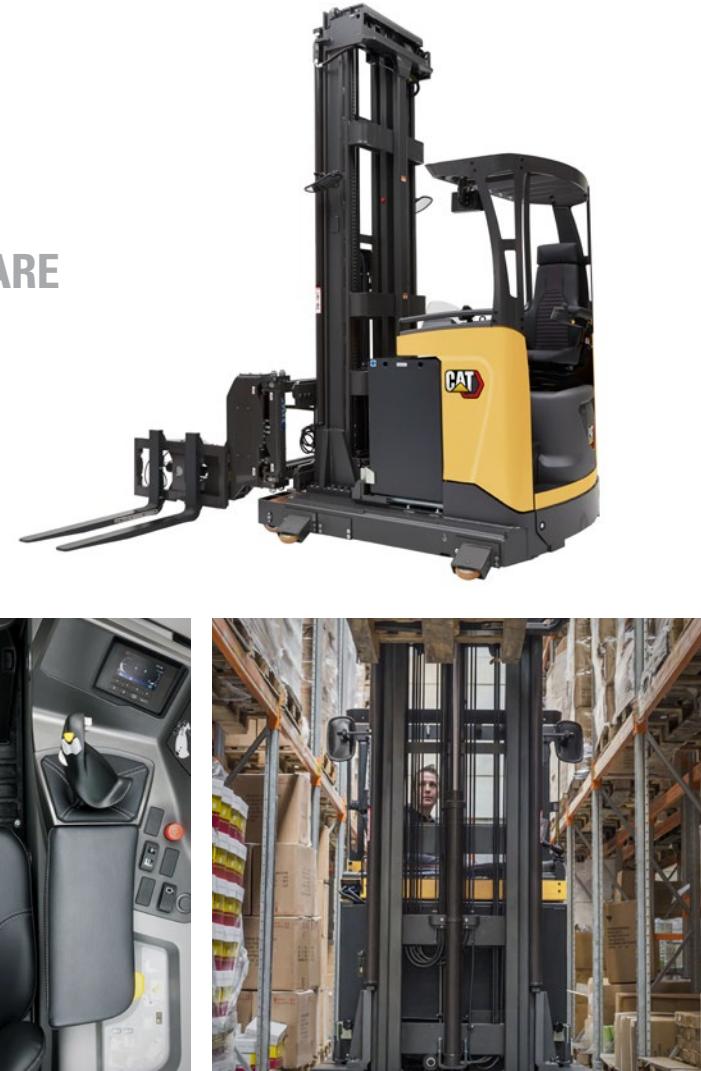
SPECIFICAȚII

STIVUITOARE VNA CU OPERATOR AȘEZAT, 48V, 1,3 - 1,5 TONE

CAT®

# REDUC COSTURILE ȘI CRESC EFICIENTĂ CU DOUĂ STIVUITOARE ÎNTR-UNUL SINGUR

ACEASTĂ SOLUȚIE COMBINĂ MAXIMIZAREA EFICIENTEI DE DEPOZITARE A UNUI STIVUITOR VNA (CULOARE FOARTE ÎNGUSTE) CU TURELĂ CU LIBERTATEA ȘI VERSATILITATEA UNUIA CU CATARG RETRACTABIL. ACESTA OPTIMIZEAZĂ PRODUCTIVITATEA PE CULOARE, ȘI TOTODATĂ TRANSPORTĂ RAPID MĂRFURILE LA ȘI DE LA RAFTURI.



Nu este nevoie de stivuitoare de încărcare sau stații P&D (prelevare și depozitare) la capătul culoarelor, deoarece modele noastre VNA cu operator așezat au grija de transport, dar și de stivuire și de-stivuire. Astfel se poate reduce dimensiunea flotei, numărul de șoferi și timpul, odată cu creșterea spațiului de depozitare.

Ghidarea cu cablu sau șină\* permite operatorului să conducă cu viteză și să ridice și să coboare marfa în siguranță în timpul deplasării, pe culoare doar puțin mai late decât stivuitorul. Paleții pot fi manipulați pe orice parte a culoarului, datorită ansamblului furcii pivotante retractabile.

\* Imaginile arată rolele în unghi pentru o șină de ghidare puțin vizibilă, disponibilă prin CSM.

Controlul precis este asigurat de funcția de acționare a direcției cu podul palmei *Palm Steering* și un joystick multifuncțional. Cotierele din dreapta și stânga sunt reglabilă, la fel și înălțimea podelei, pentru o personalizare perfectă. Scaunul reglabil pe înălțime asigură o poziție relaxată de conducere și se înclină pentru a reduce solicitarea spotelui când sunt privite sarcinile la înălțime.

Randamentul este optimizat prin sistemul de acționare lider pe piață și sistemul hidraulic performant, împreună cu ergonomia superioară și vizibilitatea panoramică excelentă. Gama largă de sisteme de asistență opționale include un sistem de poziționare cu laser și o cameră video pentru furci, cu display RLED.

## 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 intuitiv încurajează utilizarea corecta a stivitorului.
- 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.
- Opțiunea de delogare automată economisește energie când stivitorul este la ralanti.
- Accesul rapid pentru service-ul sistemelor și componentelor reduce timpul de nefuncționare.

## PRODUCTIVITATE FĂRĂ EGAL

- Dimensiunile compacte și gradele de mobilitate ale catargului retractabil permit manevrarea rapidă în afara culoarelor, pentru transportul în timp scurt al mărfurilor către și de la rafturi, fără a fi nevoie de stivuitoare de încărcare sau stații P&D.
- Ansamblul de furci pivotante se rotește 180 de grade, permitând stivuirea și de-stivuirea palețiilor pe orice parte a culoarului, fără a întoarce stivitorul.
- Opțiunea de ghidare cu cablu permite funcționarea rapidă pe culoarele foarte înguste, inclusiv ridicarea în siguranță în timpul deplasării, fără obstacole, acumularea de murdărie și instalarea relativ scumpă, ca în cazul șinelor de ghidare.
- Opțiunea de ghidare cu șină permite funcționarea rapidă pe culoare chiar și mai înguste, inclusiv ridicarea în siguranță în timpul deplasării, fără dependență de alimentare electrică și costul ridicat al senzorilor electronici, ca în cazul cablului de ghidare.
- Sistemul opțional de direcție la 360 de grade permite virarea lină, fără opriri pentru schimbarea direcției de mers.
- Viteza de deplasare, cea mai mare de pe piață (14 km/h) și viteza optimizată a accesoriilor hidraulice sunt ca standard.

## 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 obosale minime – fiind ideală atunci când operatorul stă așezat timp îndelungat.
- Joystickul multifuncțional cu cotieră reglabilă se potrivește perfect cu mâna, poziționează optim toate comenziile hidraulice, minimizează efortul și facilitează acțiunile precise, individuale sau simultane.
- Comenzi finger-tip optionale cu cotiera reglabilă asigură o poziționare perfect ergonomică a mâinii, suportul anatomic și mișcarea liberă.
- Opțiunea cu lumini de poziție aliniază rază laser roșie cu marcajele de pe suport, pentru poziționarea rapidă și exactă a furcilor față de paleți.
- Opțiunea cu sistem de frânare la capătul culoarului previne ieșirea cu viteză maximă în culoarele de transfer, unde pot circula alte stivuitoare sau pietoni.
- Controlul automat al vitezei de deplasare încetează stivitorul dacă furcile sunt ridicate la peste 500 mm, în afara culoarului ghidat, pentru a crește stabilitatea la manevrare când se transportă sarcini.
- 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 usoară 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, a cadrului de protecție, a stâlpilor și șasiului.
- Oglinzelile montate pe catarg oferă vizibilitate completă la vârfurile furcilor, când se manevrează paleți la cele mai joase niveluri.
- 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 acceleratie, iar mâna dreaptă rămâne disponibilă pentru funcțiile hidraulice.
- Pedalier 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 mânerele de sprijin ergonomice și treapta joasă intermedieră cu suprafață antiderapantă.
- Lămpile de siguranță cu spoturi albastre sau roșii avertizează pietonii și alți șoferi la apropierea stivitorului.

# ECHIPAMENTE STANDARD ȘI DOTĂRI OPȚIONALE

	NTD13N3	NTD15N3
<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	●	●
Înălțime podea reglabilă electric	●	●
Scaun cu suspensie și spătar înalt pivotant în funcție de greutate	●	●
Viteză maximă de deplasare 14 km/h	●	●
Concept pentru depozite frigorifice, până la minim +1°C	●	●
Compartiment pentru depozitare hârtie și suport de pahare	●	●
Baterie pe role de oțel	●	●
Altă culoare RAL	○	○
<b>CATARG, FURCI ȘI SUPORT</b>		
Atașare cap de furcă pe trei laturi	●	●
Oglinzi laterale pe catarg	●	●
Oprire ridicare cu/fără repomire	○	○
Selector de nivel	○	○
Sistem asistență nivel (LAS)	○	○
Lampă de control înălțime de ridicare	○	○
Indicator de greutate și înălțime	○	○
Cameră video pentru furcă, cu display RLED	○	○
<b>COMENZI DE ACȚIONARE ȘI RIDICARE</b>		
ACTIONAREA direcției cu podul palmei cu cotieră flotantă, cu înălțime și lungime reglabile	●	●
Servodirecție electrică la 180 grade	●	●
Servodirecție electrică la 360 grade	○	○
Volan Midi	○	○
Joystick multifuncțional	●	●
Comenzi finger-tip	○	○
Control fără mâini al direcției (HFDC), prin pedala de acceleratie	●	●
Control manual al direcției	○	○
Reducere patinare activă (ASR)	○	○
Viteză la ralanti când furcele sunt ridicate la peste 500 mm, în afara culoarului ghidat	●	●
Ghidare cu cablu	○	○
Ghidare cu şină	○	○
Reducerea vitezei de deplasare la capătul culoarului (EoA) sau oprire precisă	○	○

● Standard      ○ Optional



Palm Steering



Volan Midi optional



Joystick multifuncțional



Ghidare prin cablu optională (senzor)

# ECHIPAMENTE STANDARD ȘI DOTĂRI OPȚIONALE

	NTD13N3	NTD15N3
<b>ELECTRICE</b>		
Lampă de siguranță cu spot albastru/roșu pentru avertizare în sensul de deplasare înainte	○	○
Sistem de pozitionare cu lumină laser	○	○
Deconectare automată	○	○
Avertizare sonoră nivel baterie	○	○
Faruri de lucru cu leduri	○	○
Faruri de lucru cu leduri pentru cabina încălzită	○	○
Lumini de avertizare pe cadrul de protecție	○	○
Lumini de avertizare pentru cabina încălzită	○	○
Acces cu comutator cu cheie	○	○
Conector de 12 V	○	○
Transformator 48 - 12 V	○	○
Radio cu MP3	○	○
Alarmă service	○	○
<b>CADRУ DE PROTECȚIE ȘI CABINĂ</b>		
Cabină încălzită	○	○
Deschidere geam în ușa cabinei încălzite	○	○
Intercom bidirectional pentru cabina încălzită	○	○
Plafon transparent pe cadrul de protecție	○	○
Plasă metalică pe cadrul de protecție	○	○
Scaun din PVC	○	○
Scaun încălzit - textil	○	○
Scaun încălzit - PVC	○	○
Cotieră scaun	○	○
Oglindă retrovizoare	○	○
Bară pentru echipamente (suport accesoriu)	○	○
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 ROTI</b>		
Roată de tracțiune din Vulkollan® 95 Shore	●	●
Roată de tracțiune din Tractothan® 93 Shore	○	○
Roti portante Ø 200mm	●	●
<b>MEDIU</b>		
Concept pentru depozite frigorifice, până la minim +1	○	○
Concept pentru depozite frigorifice, 0°C – -35°C	○	○

● Standard

○ Optional



Spot albastru de siguranță opțional



Plafon transparent opțional pe cadrul de protecție



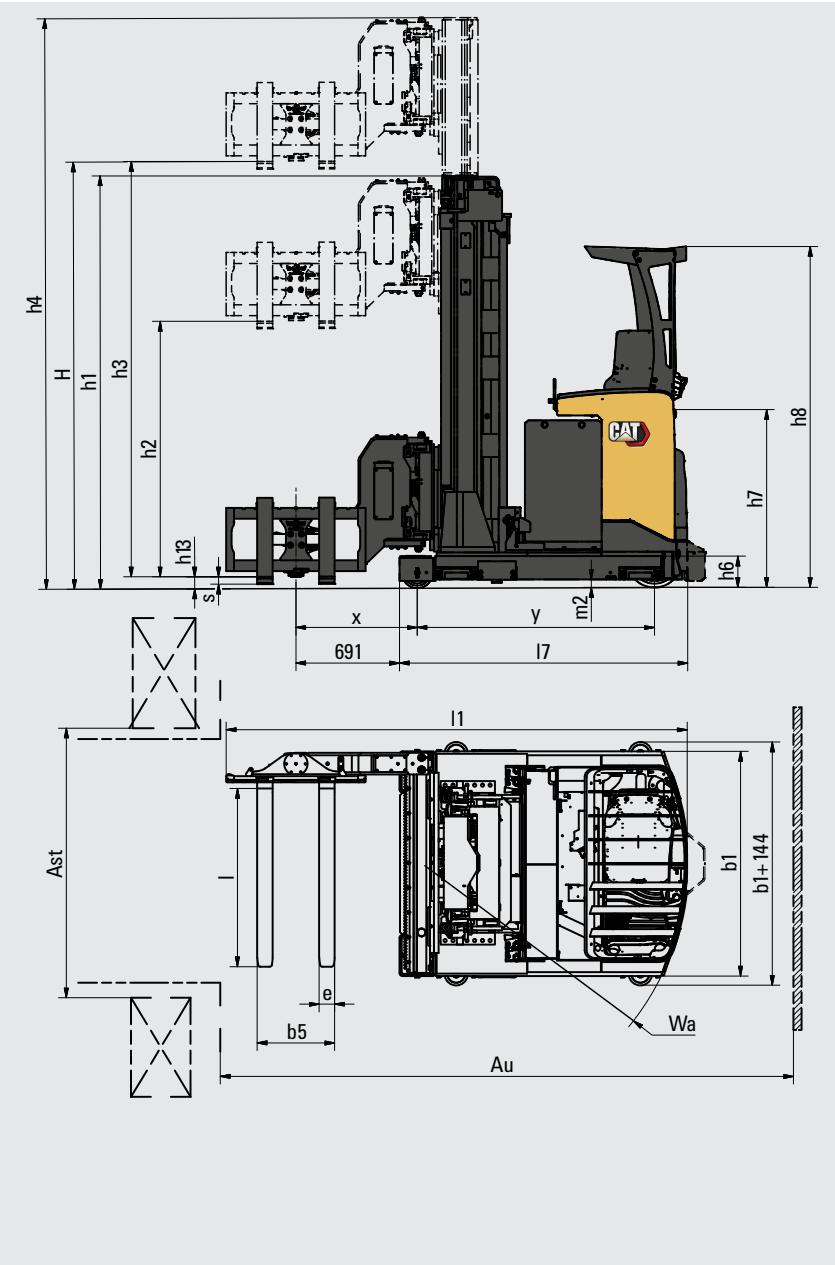
Optional, intercom bidirectional și deschidere geam pentru cabina încălzită



Cotieră opțională pentru scaun

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 centru de greutate al sarcinilor	c (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
Roți, tren rulare		
3.1	Tip roată : PT-Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuretan, N=Nylon, 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), parte de comandă	b11 (mm)
Dimensiuni		
4.2a	Înălțime cu catag coborât	h1 (mm)
4.3	Înălțime de ridicare liberă	h2 (mm)
4.4	Înălțime de ridicare	h3G + h13(mm)
4.5	Înălțime, catag extins	h4 (mm)
4.7	Înălțimea acoperișului de protecție	h6 (mm)
4.8	Înălțimea postului de lucru	h7 (mm)
4.10	Înălțimea picioare de sprijin	h8 (mm)
4.15	Înălțimea furcilor, complet coborâte	h13 (mm)
4.19	Lungimea totală	l1 (mm)
4.21	Lățime de gabarit	b1 (mm)
4.22	Dimensiuni furci (grosime, lățime, lungime)	s / e / l (mm)
4.24	Lățimea căruciorului port-furci	b3 (mm)
4.25	Lățime exterioră deasupra furcilor (minim/maxim)	b5 (mm)
4.27	Lățime peste rolele de ghidare (min.)	b6 (mm)
4.32	Garda la sol la mijlocul ampatamentului, cu sarcină (furcile coborâte)	m2 (mm)
4.33a	Lățimea corridorului de stivuire (Ast) cu palet de 1000 x 1200 mm, sarcină transversală	Ast (mm)
4.34a	Lățimea corridorului de stivuire (Ast) cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală	Ast (mm)
4.35	Rază de virare	Wa (mm)
4.37	Lungime stivitor inclusiv picioarele de sprijin	l7 (mm)
4.41	Lățimea corridorului de transfer (palet de 1000 x 1200 mm longitudinal & 200 mm distanță)	Au (mm)
Performanță		
5.1	Viteză de deplasare, cu/fără sarcină	km / h
5.2	Viteză de ridicare, cu/fără sarcină	m / s
5.3	Viteză de coborâre, cu/fără sarcină	m / s
5.7	Pantă admisibilă, cu/fără sarcină	%
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
6.3	Baterie conform DIN	
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
<b>NTD13N3</b>	<b>NTD15N3</b>
Baterie	Baterie
Așezat	Așezat
1250	1500
400 - 600	400 - 600
1534	1534
6674	6674
2804 / 3870	2804 / 3870
Vul	Vul
355 x 155	355 x 155
200 x 110	200 x 110
4 / 1x	4 / 1x
1312	1312
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
1077	1077
230	230
65	65
3010 <sup>1)</sup>	3010 <sup>1)</sup>
1450 <sup>2)</sup>	1450 <sup>2)</sup>
40 / 100 / 800, 1000, 1150	40 / 100 / 800, 1000, 1150
900	900
520 / 710	520 / 710
1594	1594
55 <sup>1)</sup>	55 <sup>1)</sup>
1640 <sup>1)</sup>	1640 <sup>1)</sup>
1640 <sup>1)</sup>	1640 <sup>1)</sup>
1753 <sup>1)</sup>	1753 <sup>1)</sup>
1866 <sup>1)</sup>	1866 <sup>1)</sup>
3700 <sup>1)</sup>	3700 <sup>1)</sup>
12 <sup>3)</sup>	12 <sup>3)</sup>
0.38 / 0.47	0.34 / 0.47
0.57 / 0.54	0.57 / 0.54
4.9 / 5.8	4.7 / 5.8
10.4 / 12.3	10.4 / 12.3
6.5 / 5.5	6.0 / 5.5
Electrică	Electrică
7.2	7.2
15	15
43531C	43531C
48 / 620 - 930	48 / 620 - 930
1240 - 1567	1240 - 1567
Electronice	Electronice
150	150
15	15
62.1	62.1



- 1) Valoare în funcție de sistemul de ghidare utilizat.  
Vezi tabelul de pe pagina următoare cu valorile corespunzătoare pentru ghidarea cu cablu și ghidarea cu şină.
- 2) Ghidaj pe cablu: cel mai lat punct al stivitorului este 1470 mm  
Ghidaj pe şină: cel mai lat punct al stivitorului este peste rolele de ghidaj (standard este 1594 mm)
- 3) Mod neghidat.  
Valorile pentru ghidarea cu cablu și ghidarea cu şină se găsesc în tabelul de pe pagina următoare.

## Ghidare cu cablu

Dimensiuni	
4.19	Lungime totală
4.33	Lățime culoar de lucru (Ast) cu paleți de 1000 x 1200 mm, sarcină transversală
4.34	Lățime culoar de lucru (Ast) cu paleți de 800 x 1200 mm, sarcină pe lungime
4.35	Rază de virare
4.37	Lungime stivitor inclusiv picioarele de sprjin
4.41	Lățime culoar de transfer (palet de 1000 x 1200 mm pe lungime & distanță de siguranță de 200 mm)
Performante	
5.1	Viteză de deplasare, cu/fără sarcină
	km / h

NTD13N3	NTD15N3
3116	3116
1700	1700
1700	1700
1858	1858
1972	1972
4200	4200
9	9

## Ghidare cu şină

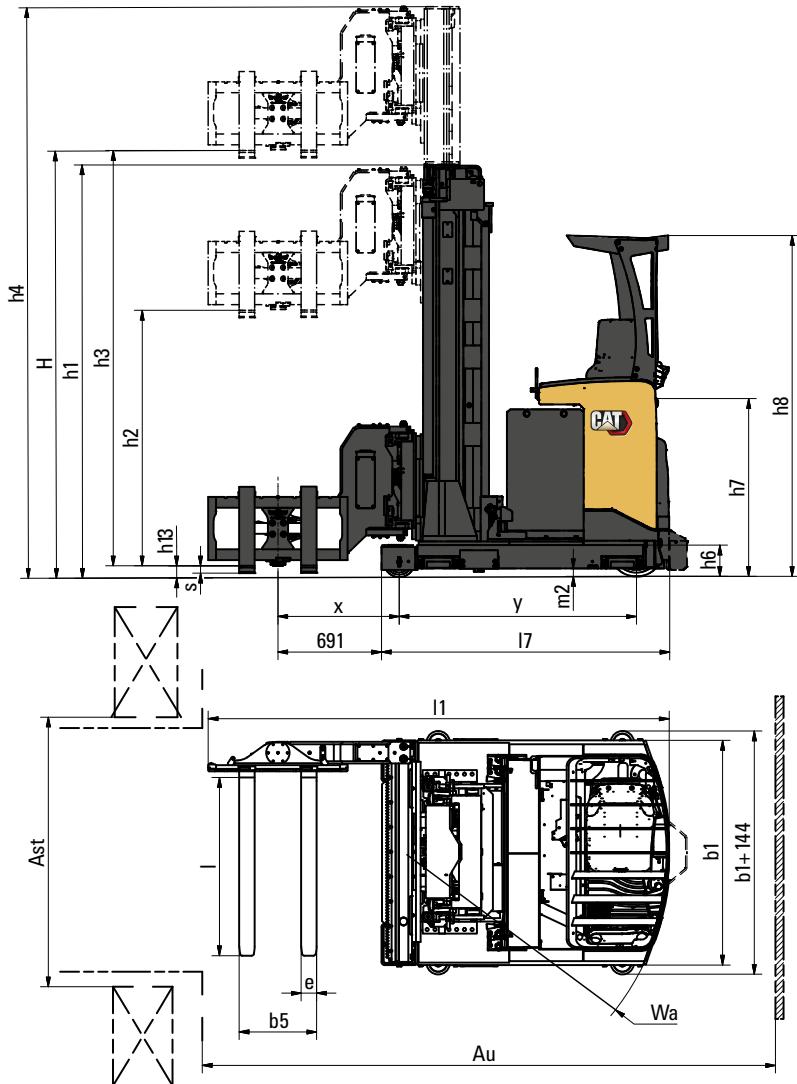
Dimensiuni	
4.19	Lungime totală
4.31	Gardă la sol (cel mai coborât punct)
4.32	Garda la sol în centrul ampatamentului (furci coborâte)
4.33	Lățime culoar de lucru (Ast) cu paleți de 1000 x 1200 mm, sarcină transversală
4.34	Lățime culoar de lucru (Ast) cu paleți de 800 x 1200 mm, sarcină pe lungime
4.35	Rază de virare
4.37	Lungime stivitor inclusiv picioarele de sprjin
4.41	Lățime culoar de transfer (palet de 1000 x 1200 mm pe lungime & distanță de siguranță de 200 mm)
Performante	
5.1	Viteză de deplasare, cu/fără sarcină
	km / h

NTD13N3	NTD15N3
3010	3010
28	28
55	55
1640	1640
1640	1640
1753	1753
1866	1866
3700	3700
14	14

NTD13N3 - NTD15N3				
Tip de catarg	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
T	4950	2670	1780	5840
	5400	2820	1930	6290
	5900	2987	2097	6790
	6600	3220	2330	7490
	7100	3387	2497	7990
	7600	3553	2663	8490
	7950	3670	2780	8840
	8550	3870	2980	9440
	9150	4070	3180	10040
	9750	4270	3380	10640
	10350	4470	3580	11240

## Performanțe și capacitate catarg

- T Catarg Triplex  
 h1 Înălțime catarg coborât  
 h2 + h13 Ridicare liberă  
 h3 + h13 Înălțime de ridicare  
 h4 Înălțime catarg ridicat



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

WRoSC2126(10/22) © 2022 MLE B.V. (nr. Înregistrare 33274459). Toate drepturile rezervate. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK siglele acestora și 'Caterpillar Yellow', 'Power Edge' și Cat "Modern Hex" trade dress, precum și elementele de identitate ale companiei și ale produselor folosite aici, sunt mărci comerciale ale Caterpillar și nu pot fi folosite fără permisiune.

NOTĂ: Specificațiile de performanță pot varia în funcție de toleranțele standard de fabricație, starea vehiculului, tipurile de anvelope, condițiile de suprafață, aplicatie, mediu de aplicații sau de operare. Stivuitoare pot fi indicate / afișate cu opțiuni non-standard. Specifice / Anumite cerințe de performanță și configurații disponibile la nivel local trebuie să fie discutate cu distribuitorul dumneavoastră de stivuitoare Cat Lift Truck. Cat Lift Trucks urmărează 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

