



NTR30N2  
NTR50N2

# ALEGEȚI CONFORTUL ȘI EFICIENȚA

**SPECIFICAȚII**

**ECHIPAMENTE DE TRACTARE, 24V, 3,0 - 5,0 TONE**



# OPERATORI EFICIENȚI ȘI LOGISTICĂ PERFORMANTĂ

GENERAȚIA DE ECHIPAMENTE DE TRACTARE CAT® N2 A IMPULSIONAT ATÂT EFICIENȚA UTILAJULUI CÂT ȘI PE CEA A OPERATORULUI, DATORITĂ CARACTERISTICILOR DE EFICIENȚĂ ENERGETICĂ, CONTROL ȘI CONFORT, CELE MAI BUNE DE PE PIAȚĂ. SUPERIORITATEA LOR SE BAZEAZĂ ÎN PRINCIPAL PE CONCEPȚII INTELIGENTE ȘI SISTEME INGENIOASE DEZVOLTATE ȘI VERIFICATE ÎN DINAMIZAREA GAMEI NO-N2 DE PREPARATOARE DE COMENZI LA MICĂ ÎNĂLȚIME.



Aceste echipamente de tractare puternice pentru sarcini grele, de 3,0 și 5,0 tone, înglobează tehnologia inteligentă care se bazează pe sistemul de acționare reactiv (RDS) Cat®. Direcția adaptivă, controlul inteligent în viraje, optimizarea automată a tracțiunii, accelerației și frânării asigură o conducere fluidă, sigură, precisă și plăcută.



Pentru un confort ridicat, oboseală minimă și eficiență maximă a timpului, cabina spațioasă a operatorului are o treaptă cu înălțime mică, asigurând accesul pentru o trecere rapidă și ușoară. Amortizarea vibrațiilor, podeaua cu triplă suspensie și spătarul comod adaugă și mai mult confort.



Operarea din lateral permite o mai bună vizibilitate a remorcii, fiind utilă în special la manevrele de cuplare sau decuplare. Permite de asemenea mișcări scurte ale stivuitorului. Din poziția de mers pe lângă stivuitor, funcția „demarare lansată” permite operatorului să înceapă accelerarea înainte de a intra în cabină.



Butoanele concepute ergonomic, integrate într-un volan inovator, sunt ușor de utilizat de operator fără să elibereze volanul. Volanul cu amortizor de vibrații se manevrează fără efort cu orice mână și este reglabil, pentru înălțimea și unghiul perfect.



## COSTURI REDUSE DE EXPLOATARE

- Motorul simplu, integrat și construcția angrenajelor măresc fiabilitatea și asigură cea mai bună eficiență energetică de pe piață.
- Șasiul principal simplificat, monobloc, cu structură sudată, este durabil și robust.
- Accesul simplu și rapid la sisteme și componente pentru verificări și service minimizează timpul de nefuncționare și costurile.
- Orificiile de vizitare din șasiu permit verificarea rapidă a angrenajelor, roților pivotante și roților motoare.
- Demontarea ușoară a capotei compartimentului motor din partea din față a stivuitoarei (fixat cu două șuruburi) asigură accesul rapid la punctul principal de service.
- Trapa de service demontabilă suplimentară grăbește inspecția și lubrifierea unității de antrenare, precum și înlocuirea roților motoare.
- Afișarea orelor de service și a stării bateriei favorizează întreținerea corectă (și opțional, o interfață pentru utilizator cu display color oferă informații complete).
- Opțiunea de acces cu cod PIN împiedică utilizarea neautorizată.
- Bateria opțională Li-ion asigură o perioadă de viață mai lungă, timp de funcționare mai ridicat și costuri de întreținere mai reduse față de cea tradițională cu plumb-acid.

## PRODUCTIVITATE FĂRĂ EGAL

- Funcția direcție avansată se adaptează rapid la fiecare modificare în comportamentul de conducere al operatorului și în viteza de deplasare, pentru o conducere fluidă, relaxată și sigură.
- Funcția unică de control inteligent în viraje reglează constant sensibilitatea direcției, viteza în viraje și limitarea unghiului de virare, pentru a menține mișcarea, tracțiunea și balansul fluente pe tot parcursul virajelor.
- Caracteristicile de control al direcției sunt modificate în marșarier, pentru a permite poziția laterală a șoferului și operarea cu o singură mână.
- Cele mai recente progrese în controlul tracțiunii asigură accelerarea rapidă și uniformă, evitând patinarea roților și uzura asociată acesteia la conducerea pe suprafețe alunecoase sau la transportarea mărfurilor grele.
- Viteza de decelerare și distanța de oprire sunt ușor de controlat și anticipat pentru o poziționare perfectă, fiind programabile prin TruckTool.
- Modulurile de conducere ECO și PRO pot fi selectate în funcție de operator și de aplicație, iar setările personalizate pot fi aplicate pentru adaptarea la cerințe și mai specifice.
- Operarea din lateral poate fi controlată prin volan, cu unghiuri limitate pentru siguranță, pentru a optimiza vizibilitatea remorcii, a manevra la cuplarea și decuplarea acesteia și pentru mișcări scurte (opțional sunt disponibile comenzi montate lateral).

- Funcția „demarare lansată” permite operatorului să accelereze din poziția de conducere din lateral, înainte de a păși pe covorașul cu detectare a prezenței, pentru un acces mai rapid la acționare.
- Compartimentul pentru operator, spațios și liber, cu covoraș antiderapant, trepte joase și fără risc de alunecare, asigură accesul pentru o trecere rapidă.
- Accesul simplu la baterie și mecanismele de cuplare și blocare permit înlocuirea în doar câteva secunde, pentru un timp de neutilizare minim.
- Cuplarea automată (opțională) fixează imediat stivuitoarea și remorca după ce acestea au ajuns în poziția corectă, iar opțiunea de decuplare manuală permite decuplarea fără a părăsi stivuitoarea.
- Variantele de conectoare facilitează utilizarea remorcilor cu funcții hidraulice sau electrice, pentru o manevrare mai ușoară și mai rapidă

## SIGURANȚĂ ȘI ERGONOMICITATE

- Podeaua extrem de confortabilă cu triplă suspensie oferă o structură flotantă pentru amortizarea șocurilor și vibrațiilor, amortizare laterală pentru relaxarea genunchilor și gleznelor și o mochetă excelentă pentru reducerea microvibrațiilor.
- Suportul înclinat pentru picioare minimizează efortul pentru operatorii înalți (vezi opțiunile).
- Forma optimizată și înălțimea spătarului asigură un spațiu maxim de trecere la nivelul șoldului, accesul ușor al operatorilor care cară mărfuri și un sprijin sigur în curbe.
- Volanul inovator, cu amortizor de vibrații și înălțime și unghi reglabile, se manevrează fără efort cu orice mână, pentru maximizarea confortului.
- Butoanele de accelerație concepute ergonomic și alte comenzi integrate în volan pot fi operate de șofer fără să elibereze volanul.
- Opțiunea de poziționare a mâinii pe volan permite deplasarea în marșarier confortabilă și controlată, cu răsucirea redusă a trunchiului și umerilor.
- Frâna regenerativă, optimizată pentru eliminarea efectului de balans la oprire completă, împreună cu funcția de asistentă în rampă și frânele antiblocare, contribuie la operarea eficientă, cu încredere și siguranță, în orice condiții.
- Elementele de siguranță suplimentare (opționale) includ dispozitive de avertizare - lumină de deplasare, stroboscop, spot albastru sau alarmă programabilă - dar și oglinzi laterale panoramice pentru cazurile în care sarcinile tractate sunt mai mari decât stivuitoarea.



# ECHIPAMENTE STANDARD ȘI DOTĂRI OPȚIONALE

	NTR30N2	NTR50N2
<b>GENERALE</b>		
Volan multifuncțional (electric 200°)	●	●
Pornire/oprire cu comutator cu cheie	●	●
Contor orar & BDI	●	●
Mod ECO/PRO	●	●
Viteză mare de deplasare 13 km/h (fără încărcătură)	●	●
Reducere automată a vitezei de deplasare în viraje	●	●
Viteză maximă de deplasare reglată în funcție de sarcină	●	●
Covoraș cu funcție „pedala mortului”	●	●
Înlocuire baterie cu sisteme de ridicare	●	●
Roți din poliuretan	●	●
Platformă operator suspendată	●	●
Funcție de asistență în rampă	●	●
Frână de parcare automată	●	●
<b>SURSA DE ENERGIE</b>		
Baterie Li-ion*	○	○
Baterie cu plumb-acid	○	○
<b>CUPLAREA REMORCII</b>		
Cuplare manuală cu priză, diametru pin 25 mm	●	●
Cuplare manuală cu priză, diametru pin 22 mm	○	○
Cuplare automată, diametru pin 25 mm	○	○
Cuplare automată cu manetă ergonomică de deblocare, diametru pin 25 mm	○	○
Fără cuplare remorcă	○	○
<b>INTERFAȚĂ REMORCĂ</b>		
Conectarea electrică a remorcii cu priză electrică cu 4 pini	○	○
Conectarea electrică a remorcii cu priză electrică cu 7 pini	○	○
Hidraulică suplimentară pentru cuplarea hidraulică a remorcii	○	○
<b>MEDIU</b>		
Concept pentru depozite frigorifice, 0C° – -35C°	○	○
<b>BUTOANE DE CONDUCERE</b>		
Butoane de conducere din lateral pe spătar, înainte/înapoi	○	○
<b>SIGURANȚĂ</b>		
Lumină de siguranță cu punct albastru spre direcția de conducere	○	○
Lumină de siguranță cu punct roșu spre direcția de conducere	○	○
Lumini pentru deplasare în sensul de deplasare	○	○
Lumină de lucru în spate	○	○
Oglinzi retrovizoare panoramice	○	○
Lampă stroboscopică de avertizare, galbenă	○	○
Alarmă deplasare (programabilă)	○	○
Extinctor	○	○

\*Opțiunea pentru bateria litiu-ion este disponibilă în anumite regiuni.

● Standard ○ Opțional



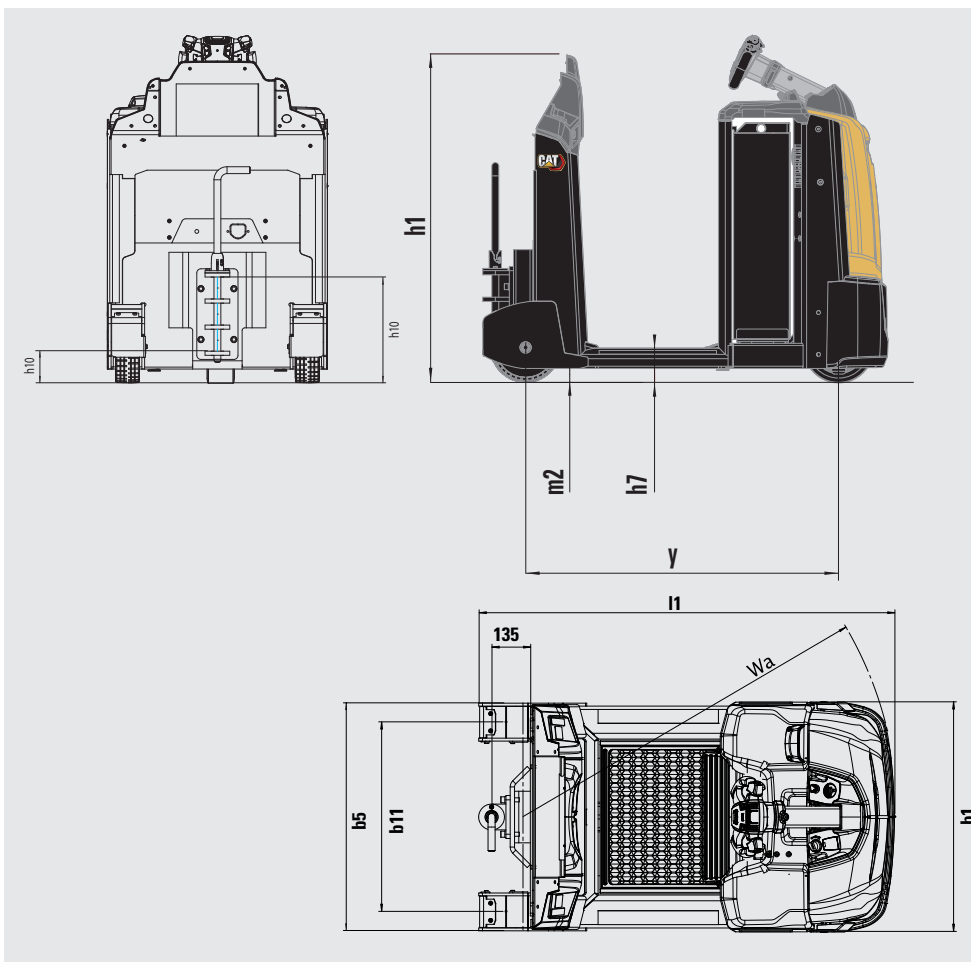
# ECHIPAMENTE STANDARD ȘI DOTĂRI OPȚIONALE

	NTR30N2	NTR50N2
<b>OPȚIUNI ROȚI</b>		
Roți de tracțiune și portante din poliuretan	●	●
Roți de tracțiune cu coeficient de fricțiune ridicat	○	○
Roată de tracțiune solidă din cauciuc	○	○
Roți spate Super-Elastic tratate	○	○
Roți spate solide din cauciuc	○	○
<b>ASPECT</b>		
Culoare specială RAL pentru capota frontală din oțel a utilajului	○	○
<b>ALTE OPȚIUNI</b>		
Acces cu cod PIN cu ecran BDI	○	○
Acces cu cod PIN cu ecran color	○	○
Ecran color fără acces cu cod PIN	○	○
Șină accesorii în partea frontală	○	○
Suport scaner	○	○
Suport echipamente (suporturi RAM)	○	○
Suport ambalaj	○	○
Mâner de susținere din spate pe spătar	○	○
Înlocuire baterie pe partea laterală	○	○
Plasă de scris, A4	○	○
Compartimente de depozitare frontale	○	○
Mapă de depozitare în partea inferioară a platformei	○	○
Pernă spătar, rabatabilă pentru ședere sau sprijinire spate și picioare. Reglabilă pe înălțime.	○	○
Alimentare cu tensiune, 12 V	○	○
Alimentare cu tensiune, USB 5 V	○	○
Bară de protecție față acoperită cu bandă din nailon pentru condiții grele	○	○
Scut frontal ridicat	○	○
Sursă de putere: opțional baterie Li-Ion (standard baterie cu plumb-acid)	○	○

● Standard ○ Opțional

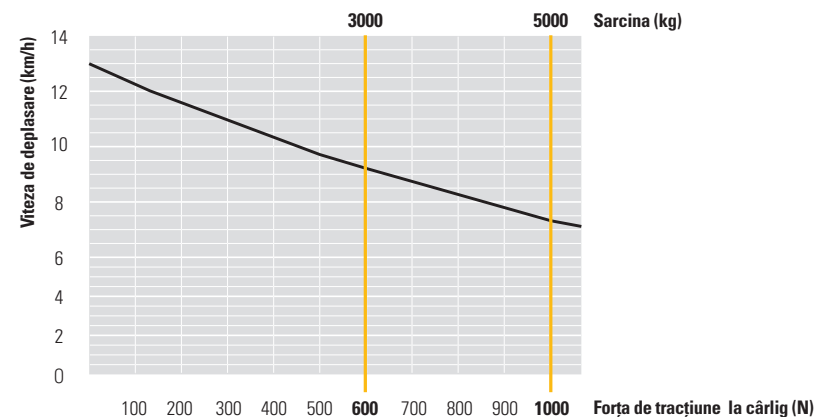


Caracteristici			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.1	Producător		<b>NTR30N2</b>	<b>NTR50N2</b>
1.2	Model		Baterie	Baterie
1.3	Sursa de alimentare		În Picioare	În Picioare
1.4	Modul de operare			
1.5	Sarcina nominala	Q (kg)	3000	5000
1.7	Forța de tracțiune nominală la cârlig	F (N)	600	1000
1.9	Ampatament	y (mm)	1120 <sup>3)</sup>	1120 <sup>3)</sup>
<b>Greutatea</b>				
2.1b	Masă utilaj cu încărcătură, baterie cu masă maximă	kg	1106	1106
2.3	Încărcare pe axe fără sarcină, față/spate	kg	616 / 490	616 / 490
<b>Roți, tren rulare</b>				
3.1	Tip roată : PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliuiretan, N=Nailon, C=Cauciuc față/spate		Vul / Vul	Vul / Vul
3.2	Dimensiuni roată, față	(mm)	ø250	ø250
3.3	Dimensiuni roată, spate	(mm)	ø250	ø250
3.5	Număr de roți, spate/față (x=motoare)		2 / 1 x	2 / 1 x
3.7	Ecartament (centrul roților), partea de comandă	b11 (mm)	650	650
<b>Dimensiuni</b>				
4.2b	Înălțimea	h1 (mm)	1173	1173
4.8	Înălțimea postului de lucru	h7 (mm)	123	123
4.12	Înălțimea la cârligul de remorcare	h10 (mm)	155 <sup>1)</sup>	155 <sup>1)</sup>
4.19	Lungimea totală	l1 (mm)	1450 <sup>3)</sup>	1450 <sup>3)</sup>
4.21	Lățime de gabarit	b1/b2 (mm)	800	800
4.25	Lățime exterioră deasupra furcilor (minim/maxim)	b5 (mm)	794	794
4.32	Garda la sol la mijlocul ampatamentului, cu sarcină (furcile coborâte)	m2 (mm)	50	50
4.35	Rază de virare	Wa (mm)	1306 <sup>3)</sup>	1306 <sup>3)</sup>
<b>Performanță</b>				
5.1	Viteza de deplasare, cu/fără sarcină	km/h	9.0 / 13.0 <sup>2)</sup>	7.0 / 13.0 <sup>2)</sup>
5.7	Pantă admisibilă, cu/fără sarcină	%	6 / 15	4 / 15
5.10	Frână de serviciu		Electrică	Electrică
<b>Motoare electrice</b>				
6.1	Putere motor tracțiune (regim de lucru scurt de 60 min)	kW	2.6	2.6
6.4	Baterie, tensiune/capacitate - 5 ore de funcționare	V / Ah	24/ 465 - 620	24/ 465 - 620
6.5	Greutatea bateriei	kg	355 - 493	355 - 493
6.6a	Consumul de energie conform ciclului EN 16796	kWh/h	0.92	1.23
<b>Diverse</b>				
8.1	Tipul de comandă		Fără trepte	Fără trepte
10.7	Nivel de zgomot la nivelul urechii operatorului conform EN 12 053:2001 și EN ISO 4871 LpAZ, în funcțiune	dB(A)	69 <sup>4)</sup>	69 <sup>4)</sup>
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)	73 / - / - <sup>4)</sup>	73 / - / - <sup>4)</sup>
10.7.2	Vibrație transmisă la corp conform EN 13 059:2002		0.9	0.9
10.7.3	Vibrație transmisă la braț conform EN 13 059:2002		0.9	0.9
10.8	Model cârlig de remorcare/ tip DIN, ref. 15170			



- 1) Alte înălțimi de cuplare disponibile
- 2) Vezi diagrama de viteze de deplasare
- 3) Cu baterie 620Ah + 100mm
- 4) Marja de 4dB(A)

### DIAGRAMA DE VITEZE DE DEPLASARE



# BATERIILE CAT® LI-ION

## TIMPUL PENTRU SCHIMBARE?



**Tehnologia cu baterii litiu-ion (Li-ion) este acum disponibilă ca opțiune 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.



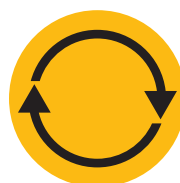
**DURATĂ MAI LUNGĂ DE VIAȚĂ**



**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

Trecerea la Li-ion necesită o investiție inițială mai mare, dar aceasta 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.

Capacitate baterie, Ah	208	312
Capacitate încărcător, Ah, 1 oră	100	300

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

WRoSC1970(02/21) ©2021, MLE B.V. 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, 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**

