



NTR30N2
NTR50N2



ALEGETI CONFORTUL
SI EFICIENȚA

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



OPERATORI EFICIENTI SI LOGISTICĂ PERFORMANTĂ

GENERATIA DE ECHIPAMENTE DE TRACTARE CAT® N2 A IMPULSIONAT ATÂT EFICIENTA UTILAJULUI CÂT SI PE CEA A OPERATORULUI, DATORITĂ CARACTERISTICILOR DE EFICIENTĂ ENERGETICĂ, CONTROL ȘI CONFORT, CELE MAI BUNE DE PE PIATĂ. 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 ÎNĂLTIME.



Aceste echipamente de tractare puternice pentru sarcini grele, de 3,0 și 5,0 tone, înglobează tehnologia intelligentă care se bazează pe sistemul de acționare reactiv (RDS) Cat®. Direcția adaptivă, controlul inteligent în viraje, optimizarea automată a tracțiunii, accelerării 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 înăltime 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 înăltimea 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.
- Șasiu 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 stivitorului (fixat cu două șuruburi) asigură accesul rapid la punctul principal de service.
- Trapa de service demontabilă suplimentară grăbește inspectia și lubrificarea unității de antrenare, precum și înlocuirea roților motoare.
- Afisarea orelor de service și a stării bateriei favorizează întreținerea corectă (și optional, o interfață pentru utilizator cu display color oferă informații complete).
- Opțiunea de acces cu cod PIN împiedică utilizarea neautorizată.
- Opțiunea cu baterie litiu-ion crește eficiența și randamentul, în special în timpul operării intensive și continue în mai multe schimburi.

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 fluent 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 suprafete 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.
- Modurile 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 (optional 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 (optională) fixează imediat stivitorul și remorca după ce acestea au ajuns în poziția corectă, iar opțiunea de decuplare manuală permite decuplarea fără a părași stivitorul.
- Variantele de conexiune facilitează utilizarea remorcilor cu funcții hidraulice sau electrice, pentru o manevrare mai ușoară și mai rapidă

SIGURANȚĂ ȘI ERGONOMIE

- 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 cără mărfuri și un sprijin sigur în curbe.
- Volanul inovator, cu amortizor de vibrații și înălțime și unghi reglabil, se manevrează fără efort cu orice mâna, pentru maximizarea confortului.
- Butoanele de accelerare 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 asistență în rampă și frânele antiblocare, contribuie la operarea eficientă, cu încredere și siguranță, în orice condiții.
- Elementele de siguranță suplimentare (optionale) 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 stivitorul.



ECHIPARE STANDARD ȘI DOTĂRI OPȚIONALE

| | NTR30N2 | NTR50N2 |
|--|---------|---------|
| GENERALE | | |
| 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” | ● | ● |
| Înlătuire baterie cu sisteme de ridicare | ● | ● |
| Roți din poliuretan | ● | ● |
| Platformă operator suspendată | ● | ● |
| Functie de asistență în rampă | ● | ● |
| Frână de parcare automată | ● | ● |
| SURSĂ DE ENERGIE | | |
| Baterie Li-ion* | ○ | ○ |
| Baterie cu plumb-acid | ○ | ○ |
| CUPLAREA REMORCII | | |
| 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 | ○ | ○ |
| INTERFAȚĂ REMORCĂ | | |
| Conecțarea electrică a remorcii cu priză electrică cu 4 pini | ○ | ○ |
| Conecțarea electrică a remorcii cu priză electrică cu 7 pini | ○ | ○ |
| Hidraulică suplimentară pentru cuplarea hidraulică a remorcii | ○ | ○ |
| MEDIU | | |
| Concept pentru depozite frigorifice, 0°C – -35°C | ○ | ○ |
| BUTOANE DE CONDUCERE | | |
| Butoane de conducere din lateral pe spătar, înainte/înapoi | ○ | ○ |
| SIGURANȚĂ | | |
| 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 | ○ | ○ |
| Lampa stroboscopiciă de avertizare, galbenă | ○ | ○ |
| Alarmă deplasare (programabilă) | ○ | ○ |
| Extintor | ○ | ○ |

INTEGRARE COMPLETĂ A BATERIEI LI-ION*

Integrarea completă a comunicării cu bateria Li-ion pe echipamentele de tractare Cat permite ca toate informațiile referitoare la baterie să fie afișate clar pe displayul color incorporat al utilajului.



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

● Standard

○ Optional

ECHIPARE STANDARD ȘI DOTĂRI OPȚIONALE

| | NTR30N2 | NTR50N2 |
|---|---------|---------|
| OPȚIUNI ROTI | | |
| Roți de tracțiune și portante din poliuuretan | ● | ● |
| Roți de tracțiune cu coeficient de fricțiune ridicat | ○ | ○ |
| Roată de tracțiune solidă din cauciuc | ○ | ○ |
| Roți spate Super-Elastic tratate | ○ | ○ |
| Roți spate solide din cauciuc | ○ | ○ |
| ASPECT | | |
| Culoare specială RAL pentru capota frontală din oțel a utilajului | ○ | ○ |
| ALTE OPȚIUNI | | |
| 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 scanner | ○ | ○ |
| Suport echipamente (suporturi RAM) | ○ | ○ |
| Suport ambalaj | ○ | ○ |
| Mână de susținere din spate pe spătar | ○ | ○ |
| Înlocuire baterie pe partea laterală | ○ | ○ |
| Planșă de scris, A4 | ○ | ○ |
| Compartimente de depozitare frontale | ○ | ○ |
| Mapă de depozitare în partea inferioară a platformei | ○ | ○ |
| Pernă spătar, rabatabilă pentru sedere sau sprijinire spate și picioare. Reglabilă pe înălțime. | ○ | ○ |
| Alimentare cu tensiune, 12 V | ○ | ○ |
| Alimentare cu tensiune, USB 5 V | ○ | ○ |
| Bară de protecție fată acoperită cu bandă din nylon pentru condiții grele | ○ | ○ |
| Scut frontal ridicat | ○ | ○ |
| Sursă de putere: opțional baterie Li-Ion (standard baterie cu plumb-acid) | ○ | ○ |

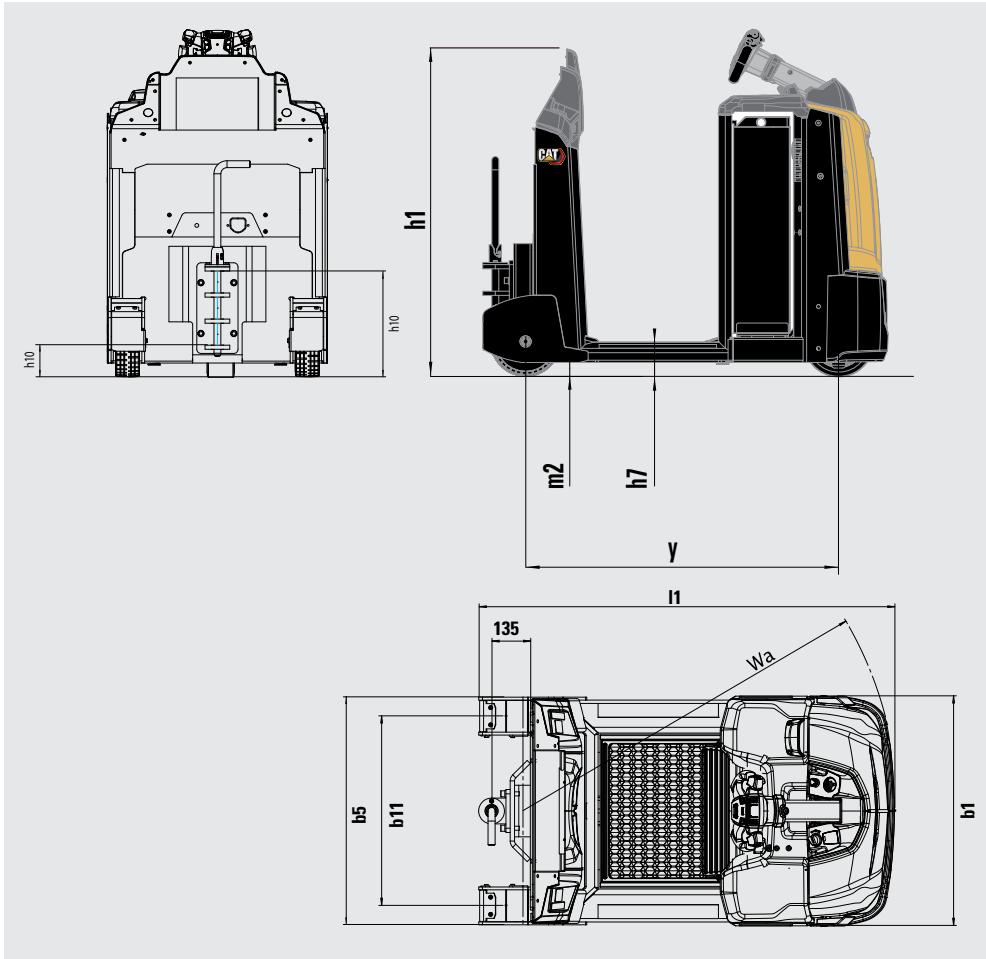
● Standard

○ Optional



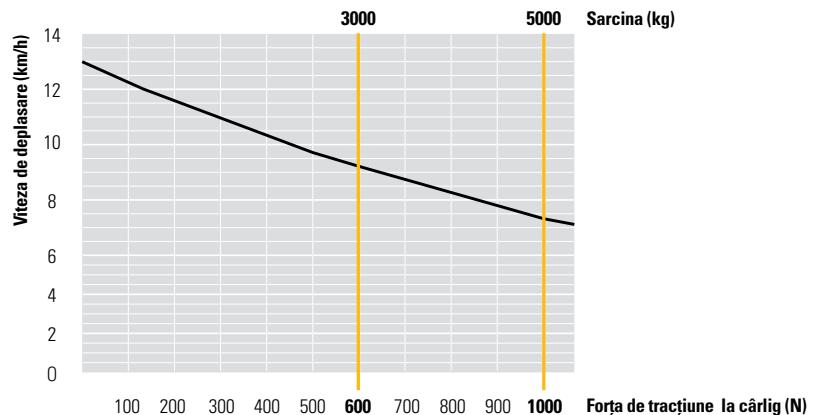
| Caracteristici | |
|-------------------|--|
| 1.1 | Producător |
| 1.2 | Model |
| 1.3 | Sursa de alimentare |
| 1.4 | Modul de operare |
| 1.5 | Sarcină nominală |
| 1.7 | Forță de tracțiune nominală la cârlig |
| 1.9 | Ampatament |
| Greutatea | |
| 2.1b | Masă utilaj cu încărcătură, baterie cu masă maximă |
| 2.3 | Încărcare pe axe fără sarcină, față/spate |
| 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 | |
| 4.2b | Înălțimea h1 (mm) |
| 4.8 | Înălțimea postului de lucru h7 (mm) |
| 4.12 | Înălțimea la cârligul de remorcare h10 (mm) |
| 4.19 | Lungimea totală l1 (mm) |
| 4.21 | Lățime de gabarit b1/b2 (mm) |
| 4.25 | Lățime exterioară deasupra furcilor (minim/maxim) b5 (mm) |
| 4.32 | Garda la sol la mijlocul ampatamentului, cu sarcină (furcile coborâte) m2 (mm) |
| 4.35 | Rază de virare Wa (mm) |
| Performanță | |
| 5.1 | Viteză de deplasare, cu/fără sarcină km/h |
| 5.7 | Pantă admisibilă, cu/fără sarcină % |
| 5.10 | Frână de serviciu |
| Motoare electrice | |
| 6.1 | Putere motor tracțiune (regim de lucru scurt de 60 min) kW |
| 6.4 | Baterie, tensiune/capacitate - 5 ore de funcționare V/Ah |
| 6.5 | Greutatea bateriei kg |
| 6.6a | Consumul de energie conform ciclului EN 16796 kWh/h |
| 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 | Vibrăție transmisă la corp conform EN 13 059:2002 |
| 10.7.3 | Vibrăție transmisă la braț conform EN 13 059:2002 |
| 10.8 | Model cârlig de remorcare/ tip DIN, ref. 15170 |

| Cat Lift Trucks | Cat Lift Trucks |
|--------------------------|--------------------------|
| NTR30N2 | NTR50N2 |
| Baterie | Baterie |
| În Picioare | În Picioare |
| 3000 | 5000 |
| 600 | 1000 |
| 1120 ³⁾ | 1120 ³⁾ |
| 1106 | 1106 |
| 616 / 490 | 616 / 490 |
| Vul / Vul | Vul / Vul |
| ø250 | ø250 |
| ø250 | ø250 |
| 2 / 1 x | 2 / 1 x |
| 650 | 650 |
| 1173 | 1173 |
| 123 | 123 |
| 155 ¹⁾ | 155 ¹⁾ |
| 1450 ³⁾ | 1450 ³⁾ |
| 800 | 800 |
| 794 | 794 |
| 50 | 50 |
| 1306 ³⁾ | 1306 ³⁾ |
| 9.0 / 13.0 ²⁾ | 7.0 / 13.0 ²⁾ |
| 6 / 15 | 4 / 15 |
| Electrică | Electrică |
| 2.6 | 2.6 |
| 24/465 - 620 | 24/465 - 620 |
| 355 - 493 | 355 - 493 |
| 0.92 | 1.23 |
| Fără trepte | Fără trepte |
| 69 ⁴⁾ | 69 ⁴⁾ |
| 73 / - / - ⁴⁾ | 73 / - / - ⁴⁾ |
| 0.9 | 0.9 |



- 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



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.



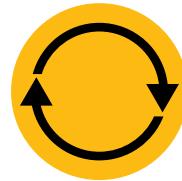
DURĂTĂ MAI LUNGĂ DE VIAȚĂ



EFICIENȚĂ SUPERIOARĂ



TIMP DE FUNCȚIONARE MAI LUNG



PERFORMANȚĂ SUPERIOARĂ PERMANENTĂ



ÎNCĂRCARE MAI RAPIDĂ



FĂRĂ ÎNLOCUIRE DE BATERIE



FĂRĂ ÎNTRETINERE 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 stivitorului, 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 stivitorului 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 capacitați. Dealerul va găsi cea mai bună soluție pentru necesitățile dvs. Ar trebui să solicitați dealerului informații despre garanția optională de 5 ani ce cuprinde verificări anuale, care vă oferă siguranță suplimentară.

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WRoSC2265(09/24) © 2024 MLE B.V. (nr. Înregistrare 33274459). Toate drepturile rezervate. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK 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, aplicatie, mediu de aplicație sau de operare. Stivuitoare pot fi indicate / afișate cu opțiuni non-standard. Specifice / Anumite cerințele de performanță și configurații disponibile la nivel local trebuie să fie discutate cu distribuitorul dumneavoastră de stivuitoare Cat Lift Truck. Cat Lift Trucks 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

