



**NSV12N3**  
**NSV12N3I**

**NSF12N3R**  
**NSF12N3S**  
**NSF12N3IR**  
**NSF12N3IS**

**NSV16N3**  
**NSV16N3I**

**NSF16N3R**  
**NSF16N3S**  
**NSF16N3IR**  
**NSF16N3IS**

# **FUNCȚIONARE GARANTATĂ**

**SPECIFICAȚII PRELIMINARE**

**TRANSPALETE ELEVATOARE CU PLATFORMĂ, 24V, 1,25 - 1,6 TONE**



# CREȘTEREA ÎNCREDERII OPERATORULUI – SPORIREA PRODUCTIVITĂȚII

TRANSPALETELE ELEVATOARE CU PLATFORMĂ CAT® SUNT IDEALE PENTRU UTILIZĂRILE DE INTENSITATE ÎNALTĂ CARE NECESITĂ VEHICULE CU VERSATILITATE ÎN ROLURI MULTIPLE. UTILIZĂRILE ACESTORA INCLUD STIVUIREA LA NIVEL RIDICAT (PÂNĂ LA 5,4 METRI), PREPARAREA COMENZILOR ȘI TRANSPORTUL ÎN FABRICI ȘI DEPOZITE. FIIND REMARCABIL DE COMPACTE, DAR CU CALITĂȚI ȘI CAPACITĂȚI PENTRU SARCINI GRELE, FUNCȚIONAREA LOR RAFINATĂ ȘI CU ASIGURAREA SIGURANȚEI AJUTĂ LA O OPERARE PLINĂ DE ÎNCREDERE ȘI EXTREM DE PRODUCTIVĂ.



Din momentul în care un operator pornește pentru prima dată pe unul din aceste camioane, totul se simte exact cum trebuie. Acel sentiment de echilibru, control și putere se transmite constant pe parcursul fiecărei curse.



Operatorul se conectează la un șasiu compact și stabil prin intermediul capului de timonă ergonomic *emPower*, cel mai bun din clasa sa. Platforma eficientă și amortizarea catargului sporesc în continuare experiența lină și confortabilă a utilizatorului. Oboseala și efortul sunt minimizate, precum și nevoia ulterioară de concediu medical.



Motoarele puternice cu tehnologia de comandă avansată permit deplasarea și manipularea sarcinilor în mod rapid, dar sigur, precis și de încredere. Acești factori, precum și manevrarea ușoară, cresc productivitatea reducând totodată riscul accidentelor și costurilor asociate.



Nivelurile fără precedent de distribuire a componentelor în cadrul gamei de elevatoare și transpalete electrice Cat® aduc câștiguri suplimentare. Reparațiile au loc mai rapid, cu timpi minimi de nefuncționare. Sunt necesare mai puține investiții în stocuri. Iar mai puține curse ale utilitatelor de service și pentru livrarea pieselor reprezintă o amprentă de carbon mai mică. Toată lumea câștigă!

## COST DE OPERARE REDUS

- Capul de timonă complet protejat la intemperii și rezistent la impact este etanșat conform standardului IP65 și ranforsat pentru durabilitate ridicată.
- Etanșarea conectorilor, senzorilor și altor componente în combinație cu structura robustă, rezistența la șocuri și accidente, intervalele lungi de service și elementele cu acces rapid - inclusiv capota detașabilă a motorului - reduc necesarul de întreținere și optimizează timpul de funcționare.
- Elementele de design durabile includ șasiul robust, roata motoare cu diametru mare, amplasarea protejată a displayului, senzori inductivi de prezență a operatorului și multe altele pentru o durată lungă de viață cu nevoi minime de service.
- Bateria litiu-ion (dacă este aleasă) oferă o durată de viață, o eficiență și un timp de funcționare maxime. (Sunt disponibile ambele variante, atât cu Li-ion cât și cu plumb-acid.)
- Motoarele avansate, frânarea regenerativă și construcțiile eficiente ale catargelor economisesc energie (și consumul de ulei hydraulic).
- Displayul standard include un BDI (indicator de descărcare a bateriei) pentru a ajuta la prevenirea descărcării totale dăunătoare a bateriei și la asigurarea unui interval optim de înlocuire a acesteia.
- Displayul multifuncțional opțional oferă informații clare despre starea vehiculului și a bateriei, defecte și acțiuni corective și permite setarea unui ID sau cod PIN de acces al operatorului, pentru a evita utilizarea neautorizată a echipamentului.
- Nivelurile ridicate de distribuie a componentelor maximizează disponibilitatea pieselor – și reduc timpii de nefuncționare, stocurile și costurile carbonului – în cadrul tuturor gamelor de echipamente și transpalette electrice Cat.

## PRODUCTIVITATE DE NEEGALAT

- Modelele cu ridicare inițială (I) permite un spațiu sub sarcină (197 mm de la podea la până vârful picioarelor portante; 200 mm până la vârful furcilor) pentru lucrul mai ușor pe rampe și platforme de încărcare abrupte.
- Posibilitatea de manevrare a doi paleți reduce la jumătate numărul de deplasări necesare transportului. (Modele cu ridicare inițială.)
- Pedala de oprire a paletului pe picioarele portante ajută la alinierea sarcinilor pentru un transport dublu mult mai simplu, mai rapid și mai sigur. (Modele cu ridicare inițială.)
- Șasiul compact și ușor funcționează cu direcția simplă și precisă pentru a permite manevrarea rapidă și virajele strânse pe culoarele înguste.
- Tehnologia cu baterie Li-ion complet integrată face posibilă exploatarea continuă, fără înlocuirea bateriei, utilizând posibilitatea de încărcare rapidă în timpul pauzelor scurte. (Sunt disponibile ambele variante, atât cu Li-ion cât și cu plumb-acid.)
- Blocarea rapidă a bateriei împreună cu rolele de oțel opționale montate pe rulmenți grăbește modificările. (Pentru baterii acid-plumb.)

- Nivelul excepțional de confort, control, tracțiune și stabilitate menține operatorii atenți, motivați și productivi, oricât de intensă ar fi activitatea lor.
- Pot fi selectate trei moduri de operare pentru adecvarea la anumiți utilizatori și aplicații: Power, pentru operatori avansați și activități intensive; Eco, pentru a combina consumul scăzut de energie și productivitatea ridicată; Easy, pentru începători și pentru manevrarea mărfurilor sensibile. (Disponibil numai cu opțiunea display multifuncțional)
- Motorul de antrenare AC de ultimă generație combină puterea înaltă cu comenzile electronice avansate, o roată motoare de diametru mare și frânarea regenerativă puternică pentru o cursă de încredere, rapidă, lină și precis controlată.
- Motorul hydraulic puternic și silențios este gestionat lin de către funcția de ridicare și coborâre cu viteză reglată, pentru poziționarea și deplasarea rapidă dar sigură și exactă a sarcinii.
- Forma furcii este teșită pe partea de jos și ascuțită la vârf pentru a evita împiedicarea, pentru o mai simplă și rapidă intrare și ieșire în/din palet, chiar și în cazul întoarcerii concomitente.

## SIGURANȚĂ ȘI ERGONOMIE

- Construcția șasiului concentrată pe operator optimizează tracțiunea în funcție de greutatea sarcinii și menține o stabilitate sigură, oferind totodată o excelentă manevrabilitate, pentru creșterea încrederii utilizatorului și asigurarea unei performanțe înalte constante în cadrul operațiunilor rapide de stivuire la nivel ridicat.
- Opțiunea Reducere patinare activă (ASR) asistă tracțiunea pe suprafețe alunecoase.
- Capul de timonă ergonomic *emPower*, cel mai bun din clasa sa, asigură acces mai ușor la comenzi, cu un design unic patentat, ce oferă distanța optimă între mână și butoanele de ridicare/coborâre.
- Caracteristicile de operare ale capului de timonă construit ergonomic includ un mâner cu formă și secțiune optimizate, spațiu suficient pentru mână și butoane mărite pentru claxon și ridicare/coborâre, precum și sisteme de control al accelerării și frânării ușor de utilizat.
- Modelul tip fluture, viteza cu dublă direcție și designul sistemului de control al frânei oferă șapte poziții convenabile ale degetelor pentru o operare confortabilă, precisă și cu efort redus.
- Comenzile duble permit accesul cu oricare dintre mâini și pot fi utilizate cu exactitate chiar și purtând mănuși.
- Servodirecția cu un braț de timonă scurt are un amortizor hydraulic și funcționează fără conexiune fizică la roata motoare – evitând transmiterea șocurilor, răsurilor și rotirilor, asigurând în același timp manevrarea confortabilă, precisă și în deplin control. (Disponibil la modelele cu platformă rabatabilă și platformă fixă pentru acces în spate.)
- Comfort Steering, direcția confort cu un cap de timonă fără braț - ca la un scuter electric - maximizează controlul servodirecției și precizia, cu ajutorul unui amortizor care previne șocul, vibrațiile, efortul și oboseala în mână, încheietura și brațul operatorului. (Disponibil la modelele cu platformă fixă.)

- Opțiunea de direcție mecanică (fără energie) folosește un braț de timonă compact pentru a oferi o soluție de manevrare simplă, economică, durabilă și cu efort redus, pentru medii de lucru mai puțin intense. (Disponibilă numai la modelele cu platformă rabatabilă.)
- Opțiunea de acționare timonă pe verticală permite manevrarea cu brațul de timonă vertical, pentru deplasarea prin cele mai strâmte spații. (Disponibilă la modelele cu platformă rabatabilă cu direcție mecanică sau servodirecție.)
- Tehnologia direcție electronică reglează automat sensibilitatea în funcție de unghiul de direcție și viteza vehiculului și oferă rezistență și reacție, pentru o deplasare controlată în deplină siguranță. (La toate vehiculele cu servodirecție.)
- Funcția de control în viraje monitorizează constant unghiul de direcție, viteza de deplasare și rapiditatea mișcării capului de timonă – reglând automat viteza de virare pentru a menține siguranța mișcării. (La toate vehiculele cu servodirecție.)
- Designul catargului și al suportului furcilor și progresele tehnologice îmbunătățesc vizibilitatea în față și la vârfurile furcilor, îmbunătățind totodată experiența utilizatorului prin ridicare și coborâre mai line și mai silențioase.
- Gama extinsă a catargelor include versiunile duplex și triplex, cu o gamă de înălțimi de ridicare standard și personalizate.
- Confortul ridicat al amortizării atât la platformele rabatabile, cât și la cele fixe minimizează mai ales impactul asupra genunchilor și acționează progresiv cu creșterea greutății operatorului, în timp ce comenzile și direcția ergonomice reduc și mai mult efortul și oboseala.
- Opțiunea unică de amortizare reglabilă electric la modelele cu platformă fixă este optimizată pentru greutatea și preferința fiecărui operator prin simpla atingere a unui buton, asigurând o creștere rentabilă a confortului.
- Cadrul de protecție protejează operatorul de obiectele care cad. (Standard la modelele cu platformă fixă. Opțional la modelele cu platformă rabatabilă, însă doar cu servodirecție.)
- Barele de protecție laterale opționale de la modelele cu platformă rabatabilă sunt depliate ușor și simplu - cu o singură mână - pentru a contribui la evitarea căderilor și protejarea la impact. (Viteza maximă crește la utilizarea barelor laterale.)
- Modelele cu platformă fixă asigură protecție și confort suplimentare, având o treaptă joasă - pentru acces/ieșire ușoară - și diverse construcții de bariere de acces laterale și în spate.
- Sistemul opțional de protecție picior încetinește/oprește automat vehiculul dacă un picior se află în afara platformei. (Modelele cu platformă fixă și acces în spate.)
- Construcția robustă include un șasiu compact dar rezistent, platformă de fontă și bară de protecție integrată care rezistă la deformări, protejează operatorul și reduc riscul de prindere a piciorului.

# ECHIPAMENTE STANDARD ȘI DOTĂRI OPȚIONALE

|                                                                                                                                            | NSV12-16N3 | NSV12-16N3I | NSF12-16N3R | NSF12-16N3IR | NSF12-16N3S | NSF12-16N3IS |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| <b>GENERALITĂȚI</b>                                                                                                                        |            |             |             |              |             |              |
| Motor de antrenare 2.4 kW CA                                                                                                               | ●          | ●           | ●           | ●            | ●           | ●            |
| Motor de ridicare 3.0 kW CC (S3=12%)                                                                                                       | ●          | ●           | ●           | ●            | ●           | ●            |
| Micro-computer cu display standard (HMI-10), inclusiv contor orar și BDI                                                                   | ●          | ●           | ●           | ●            | ●           | ●            |
| Ridicare inițială distanțare (manevrare a doi palet)                                                                                       | —          | ●           | —           | ●            | —           | ●            |
| Platformă rabatabilă, fără bare de protecție laterale (6,0 km/h)                                                                           | ●          | ●           | —           | —            | —           | —            |
| Platformă protejată fixă pentru operator, acces prin spate (8,5 km/h)                                                                      | —          | —           | ●           | ●            | —           | —            |
| Platformă protejată fixă pentru operator, acces prin lateral (8,5 km/h)                                                                    | —          | —           | —           | —            | ●           | ●            |
| Braț timonă direcție mecanică (lungime fixă 450 mm)                                                                                        | ●          | ●           | —           | —            | —           | —            |
| Braț timonă servodirecție                                                                                                                  | ○          | ○           | ○           | ○            | —           | —            |
| Braț timonă Comfort Steering                                                                                                               | —          | —           | ○           | ○            | ●           | ●            |
| Roată motoare din Vulkollan®                                                                                                               | ●          | ●           | ●           | ●            | ●           | ●            |
| Roți portante tandem, diam. 85 mm, Vulkollan®                                                                                              | ●          | ●           | ●           | ●            | ●           | ●            |
| <b>BATERIE ȘI ÎNCĂRCĂTOR</b>                                                                                                               |            |             |             |              |             |              |
| Conector baterie: Rema 160                                                                                                                 | ●          | ●           | ●           | ●            | ●           | ●            |
| Compartiment baterie fără role                                                                                                             | ●          | ●           | ●           | ●            | ●           | ●            |
| Baterie pe role de oțel **                                                                                                                 | ○          | ○           | ○           | ○            | ○           | ○            |
| Eliberare rapidă blocare baterie (doar în combinație cu rolele de oțel)                                                                    | ○          | ○           | ○           | ○            | ○           | ○            |
| Baterii Li-ion și încărcătoare*                                                                                                            | ○          | ○           | ○           | ○            | ○           | ○            |
| Baterii cu plumb-acid                                                                                                                      | ○          | ○           | ○           | ○            | ○           | ○            |
| <b>MEDIU</b>                                                                                                                               |            |             |             |              |             |              |
| Nipluri de gresare în profilurile de ridicare și punți protejate anticoroziv                                                               | ●          | ●           | ●           | ●            | ●           | ●            |
| Concept pentru depozite frigorifice, până la -10°C                                                                                         | ●          | ●           | ●           | ●            | ●           | ●            |
| Concept pentru depozite frigorifice, până la -30°C **                                                                                      | ○          | ○           | ○           | ○            | ○           | ○            |
| <b>COMENZI DE ACȚIONARE ȘI RIDICARE</b>                                                                                                    |            |             |             |              |             |              |
| Motor de ridicare cu viteză reglată și supapă proporțională pentru coborâre, controlată cu un comutator basculant mare de pe capul timonei | ●          | ●           | ●           | ●            | ●           | ●            |
| Acționare timonă verticală                                                                                                                 | ○          | ○           | —           | —            | —           | —            |
| <b>OPȚIUNI ROȚI MOTOARE</b>                                                                                                                |            |             |             |              |             |              |
| Vulkollan 93®                                                                                                                              | ●          | ●           | ●           | ●            | ●           | ●            |
| Tractothan 93                                                                                                                              | ○          | ○           | ○           | ○            | ○           | ○            |
| Super Grip 93                                                                                                                              | ○          | ○           | ○           | ○            | ○           | ○            |
| PEVODYN-Soft 78                                                                                                                            | ○          | ○           | ○           | ○            | ○           | ○            |
| Vulkollan 95 ELF®                                                                                                                          | ○          | ○           | ○           | ○            | ○           | ○            |
| <b>ALTE CARACTERISTICI ȘI OPȚIUNI</b>                                                                                                      |            |             |             |              |             |              |
| Cadru de protecție (nu și în combinație cu direcția mecanică)                                                                              | ○          | ○           | ●           | ●            | ●           | ●            |
| Bare de protecție laterale rabatabile, inclusiv viteză de deplasare crescută 8,5 km/h (doar cu platforma rabatabilă)                       | ○          | ○           | —           | —            | —           | —            |
| Platformă fixă cu podea amortizată reglabilă electric cu comutator basculant pentru setări/preferințe individuale                          | —          | —           | ○           | ○            | ○           | ○            |
| Protecție picioare cu perdea de lumini de siguranță în deschiderea platformei (doar versiunile de platforme cu acces prin spate)           | —          | —           | ○           | ○            | —           | —            |
| Servodirecție                                                                                                                              | ○          | ○           | ●           | ●            | ●           | ●            |
| Reducere patinare activă - ASR                                                                                                             | ○          | ○           | ○           | ○            | ○           | ○            |
| Display multifuncțional inclusiv contor orar și BDI (HMI-20), <99 coduri PIN de acces individual și pictograme grafice                     | ○          | ○           | ○           | ○            | ○           | ○            |
| Cadru de protecție sarcină 1200                                                                                                            | ○          | ○           | ○           | ○            | ○           | ○            |
| Acces cu comutator cu cheie                                                                                                                | ●          | ●           | ●           | ●            | ●           | ●            |
| Priză electrică 12 V CC (nu în combinație cu USB 5V)                                                                                       | ○          | ○           | ○           | ○            | ○           | ○            |
| Priză USB 5V (nu în combinație cu 12V)                                                                                                     | ○          | ○           | ○           | ○            | ○           | ○            |
| Suport pentru accesorii (nu în combinație cu cadrul de protecție; deja inclus în cadrul de protecție)                                      | ○          | ○           | ○           | ○            | ○           | ○            |
| Plasă de scris incl. suport RAM C (suport pentru accesorii sau cadru de protecție necesar)                                                 | ○          | ○           | ○           | ○            | ○           | ○            |
| Suport echipamente, sistem RAM mărime C (suport pentru accesorii sau cadru de protecție necesar)                                           | ○          | ○           | ○           | ○            | ○           | ○            |
| Suport echipamente, sistem RAM mărime C, 2 buc (suport pentru accesorii sau cadru de protecție necesar)                                    | ○          | ○           | ○           | ○            | ○           | ○            |
| Suport echipamente, RAM mărime D (suport pentru accesorii sau cadru de protecție necesar)                                                  | ○          | ○           | ○           | ○            | ○           | ○            |
| Culoare specială RAL                                                                                                                       | ○          | ○           | ○           | ○            | ○           | ○            |
| Caracteristică de siguranță deplasare lentă pe baterie (lent spre casă), plumb-acid (DoD 15%) / Li-ion (DoD 7%)                            | ●          | ●           | ●           | ●            | ●           | ●            |
| Caracteristică de siguranță avertizare sonoră nivel baterie, plumb-acid (DoD 20%) / Li-ion (DoD 10%)                                       | ○          | ○           | ○           | ○            | ○           | ○            |
| Alarmă interval de service                                                                                                                 | ○          | ○           | ○           | ○            | ○           | ○            |
| Deconectare automată (este necesar HMI-20, nu în combinație cu intrarea cu comutator cu cheie)                                             | ○          | ○           | ○           | ○            | ○           | ○            |
| Revenire la viteză redusă la delogare (nu în combinație cu 'la absență operator')                                                          | ○          | ○           | ○           | ○            | ○           | ○            |
| Revenire la viteză redusă la absență operator (nu în combinație cu 'la delogare')                                                          | ○          | ○           | ○           | ○            | ○           | ○            |
| Spot podea, roșu sau albastru (nu în combinație; cadru de protecție necesar)                                                               | ○          | ○           | ○           | ○            | ○           | ○            |

## INTEGRARE COMPLETĂ A BATERIEI LI-ION\*

Integrarea completă a comunicației cu bateria Li-ion pe transpaletele elevatoare cu platformă Cat permite ca toate informațiile referitoare la baterie să fie afișate clar pe displayul color încorporat al utilajului.

Capul de timonă *emPower*, cel mai bun din clasa sa, este ușor de utilizat, permite accesul facil la comenzi și funcționarea rapidă și precis controlată.

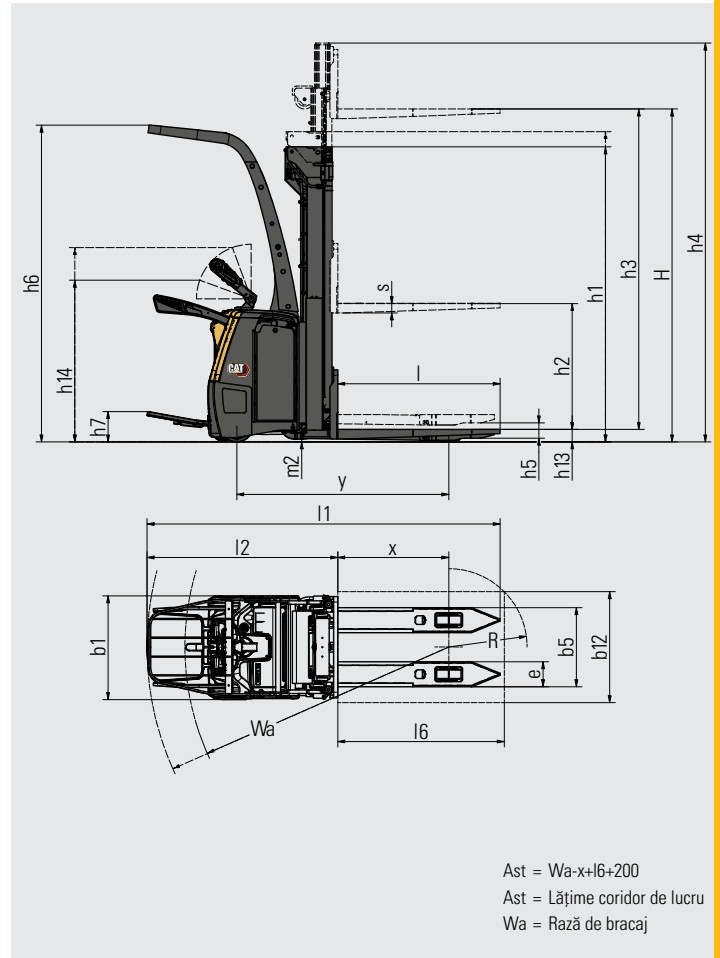


● Standard ○ Opțional

\* Bateria Li-ion opțională este disponibilă în regiunile selectate.  
\*\* Nu în combinație cu bateria litu-ion

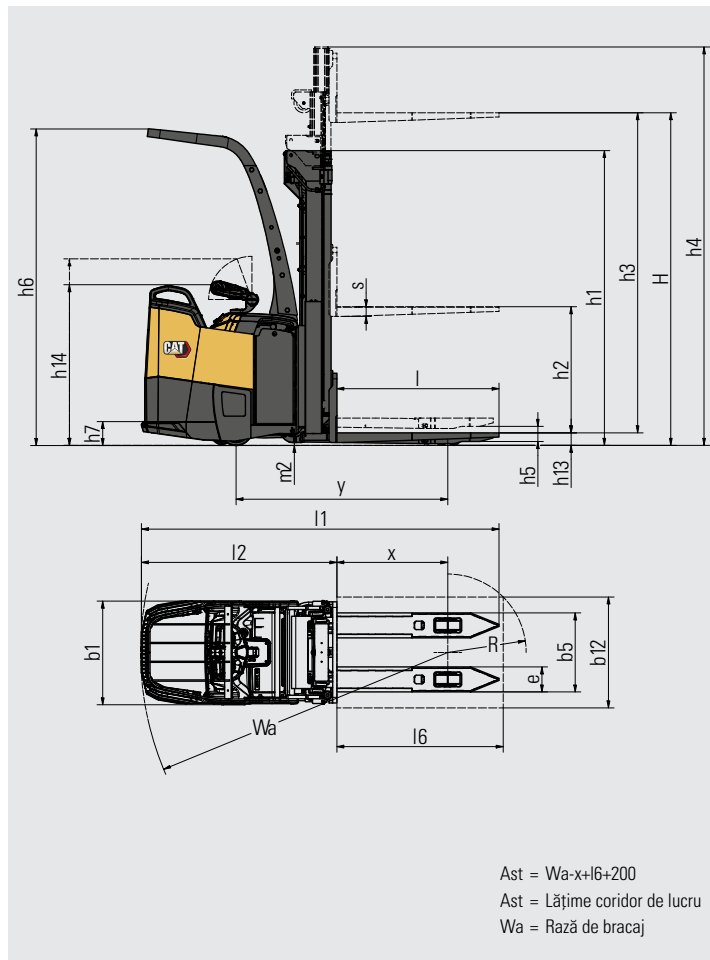
| Caracteristici    |                                                                                                                        |                |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 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             |
| 2.2               | Încărcare pe axe cu sarcină maximă, față/spate                                                                         | kg             |
| 2.3               | Încărcare pe axe fără sarcină, față/spate                                                                              | 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                                                                                                | ø (mm)         |
| 3.4               | Dimensiunile roți pivotante (diametru x lățime)                                                                        | (mm)           |
| 3.5               | Număr de roți, spate/față (x=motoare)                                                                                  |                |
| 3.6               | Ecartament (centrul roților), partea de încărcare                                                                      | b10 (mm)       |
| 3.7               | Ecartament (centrul roților), partea de comandă                                                                        | b11 (mm)       |
| Dimensiuni        |                                                                                                                        |                |
| 4.2a              | Înălțime cu catarg coborât                                                                                             | h1 (mm)        |
| 4.2b              | Înălțime                                                                                                               | h1 (mm)        |
| 4.3               | Înălțime de ridicare liberă                                                                                            | h2 (mm)        |
| 4.4               | Înălțime de ridicare                                                                                                   | h3 (mm)        |
| 4.5               | Înălțime, catarg extins                                                                                                | h4 (mm)        |
| 4.6               | Înălțime de ridicare inițială                                                                                          | h5 (mm)        |
| 4.7               | Înălțimea acoperișului de protecție                                                                                    | h6 (mm)        |
| 4.8               | Înălțimea postului de lucru                                                                                            | h7 (mm)        |
| 4.9               | Înălțimea timonei de direcție/consolei de direcție (min/max)                                                           | h14 (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) |
| 4.24              | Lățimea căruciorului port-furci                                                                                        | b3 (mm)        |
| 4.25              | Lățime exterioră deasupra furcilor (minim/maxim)                                                                       | b5 (mm)        |
| 4.26              | Distanță interioară picioare de sprijin                                                                                | b4 (mm)        |
| 4.32              | Garda la sol la mijlocul ampatamentului, cu sarcină (furcile coborâte)                                                 | m2 (mm)        |
| 4.34a             | Lățimea coridorului de stivuire (Ast) cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală                                 | Ast (mm)       |
| 4.34c             | Lățimea coridorului de stivuire (Ast) cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală, platforma sus/jos              | Ast (mm)       |
| 4.35              | Rază de virare                                                                                                         | Wa (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          |
| 5.7               | 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             |
| 6.4               | 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)         |

| Cat Lift Trucks                               | Cat Lift Trucks                               | Cat Lift Trucks                               | Cat Lift Trucks                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| NSV12N3                                       | NSV12N3i                                      | NSV16N3                                       | NSV16N3i                                      |
| Baterie                                       | Baterie                                       | Baterie                                       | Baterie                                       |
| Pedestru/ În Picioare                         | Pedestru/ În Picioare                         | Pedestru/ În Picioare                         | Pedestru/ În Picioare                         |
| 1250                                          | 1250                                          | 1600                                          | 1600                                          |
| 600                                           | 600                                           | 600                                           | 600                                           |
| 800                                           | 800                                           | 800 <sup>1)</sup>                             | 800                                           |
| 1429                                          | 1503                                          | 1503 <sup>2)</sup>                            | 1533                                          |
| 1300                                          | 1400                                          | 1430                                          | 1530                                          |
| 1005 / 1410 <sup>13)</sup>                    | 1020 / 1495 <sup>13)</sup>                    |                                               | 1235 / 1975 <sup>13)</sup>                    |
| 825 / 310 <sup>13)</sup>                      | 855 / 375 <sup>13)</sup>                      |                                               | 1095 / 485 <sup>13)</sup>                     |
| Vul / Vul                                     | Vul / Vul                                     | Vul / Vul                                     | Vul / Vul                                     |
| 235 x 75                                      | 235 x 75                                      | 235 x 75                                      | 235 x 75                                      |
| 85 x 76 <sup>3)</sup>                         | 85 x 76 <sup>3)</sup>                         | 85 x 76 <sup>3)</sup>                         | 85 x 76 <sup>3)</sup>                         |
| 150 x 55                                      | 150 x 55                                      | 150 x 55                                      | 150 x 55                                      |
| 4 <sup>3)</sup> / 1x + 1                      | 4 <sup>3)</sup> / 1x + 1                      | 4 <sup>3)</sup> / 1x + 1                      | 4 <sup>3)</sup> / 1x + 1                      |
| 497                                           | 497                                           | 497                                           | 497                                           |
| 402                                           | 390                                           | 402                                           | 390                                           |
| 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                           |
| 110                                           | 110                                           | 110                                           | 110                                           |
| 2283                                          | 2283                                          | 2283                                          | 2283                                          |
| 171                                           | 171                                           | 171                                           | 171                                           |
| 1099 / 1512                                   | 1099 / 1512                                   | 1099 / 1512                                   | 1099 / 1512                                   |
| 82                                            | 87                                            | 80                                            | 87                                            |
| 89                                            | 93                                            | 89                                            | 93                                            |
| 2090 / 2450 <sup>4) 14)</sup>                 | 2163 / 2523 <sup>4) 14)</sup>                 | 2164 / 2525 <sup>4) 14)</sup>                 | 2193 / 2554 <sup>4) 14)</sup>                 |
| 920 / 1280 <sup>4) 14)</sup>                  | 993 / 1353 <sup>4) 14)</sup>                  | 994 / 1355 <sup>4) 14)</sup>                  | 1023 / 1384 <sup>4) 14)</sup>                 |
| 748                                           | 748                                           | 748                                           | 748                                           |
| 70 / 180 / 1170                               | 70 / 180 / 1170                               | 70 / 180 / 1170 <sup>9)</sup>                 | 70 / 180 / 1170                               |
| 670                                           | 670                                           | 730                                           | 730                                           |
| 570                                           | 570                                           | 570 <sup>6)</sup>                             | 570                                           |
| N/A <sup>7)</sup>                             | N/A <sup>7)</sup>                             | N/A <sup>7)</sup>                             | N/A <sup>7)</sup>                             |
| 32                                            | 20-130                                        | 25                                            | 20-130                                        |
| 2509 / 2846 <sup>4)</sup> [2841 <sup>9)</sup> | 2581 / 2919 <sup>4)</sup> [2914 <sup>9)</sup> | 2582 / 2921 <sup>4)</sup> [2915 <sup>9)</sup> | 2611 / 2950 <sup>4)</sup> [2944 <sup>9)</sup> |
| 1743 / 2080 <sup>4)</sup> [2075 <sup>9)</sup> | 1815 / 2153 <sup>4)</sup> [2148 <sup>9)</sup> | 1816 / 2155 <sup>4)</sup> [2149 <sup>9)</sup> | 1845 / 2184 <sup>4)</sup> [2178 <sup>9)</sup> |
| 6.0 / 6.010) 8.5 / 8.5 <sup>11)</sup>         | 6.0 / 6.010) 8.5 / 8.5 <sup>11)</sup>         | 6.0 / 6.010) 8.5 / 8.5 <sup>11)</sup>         | 6.0 / 6.010) 8.5 / 8.5 <sup>11)</sup>         |
| 0.20 / 0.34                                   | 0.20 / 0.34                                   | 0.16 / 0.28                                   | 0.16 / 0.28                                   |
| 0.47 / 0.40                                   | 0.47 / 0.33                                   | 0.42 / 0.41                                   | 0.42 / 0.36                                   |
| 8.7 / 8.7                                     | 11.9 / 17.2                                   | 6.1 / 6.1                                     | 11.3 / 17.2                                   |
| 5.7 / 5.3 <sup>13)</sup>                      | 5.7 / 5.3 <sup>13)</sup>                      | 6.3 / 5.3 <sup>13)</sup>                      | 6.3 / 5.3 <sup>13)</sup>                      |
| Electrică <sup>12)</sup>                      | Electrică <sup>12)</sup>                      | Electrică <sup>12)</sup>                      | Electrică <sup>12)</sup>                      |
| 2.4                                           | 2.4                                           | 2.4                                           | 2.4                                           |
| 3.0 <sup>15)</sup>                            | 3.0 <sup>15)</sup>                            | 3.0 <sup>15)</sup>                            | 3.0 <sup>15)</sup>                            |
| 24 / 270-400                                  | 24 / 270-400                                  | 24 / 270-400                                  | 24 / 270-400                                  |
| 285-350                                       | 285-350                                       | 285-350                                       | 285-350                                       |
| 0.68 <sup>16)</sup>                           | 0.68 <sup>16)</sup>                           | 0.72 <sup>16)</sup>                           | 0.72 <sup>16)</sup>                           |
| AC                                            | AC                                            | AC                                            | AC                                            |
| <70 dB(A)                                     | <70 dB(A)                                     | <70 dB(A)                                     | <70 dB(A)                                     |
| TBD                                           | TBD                                           | TBD                                           | TBD                                           |



| 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             |
| 2.2               | Încărcare pe axe cu sarcină maximă, față/spate                                                                         | kg             |
| 2.3               | Încărcare pe axe fără sarcină, față/spate                                                                              | 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                                                                                                | ø (mm)         |
| 3.4               | Dimensiunile roți pivotante (diametru x lățime)                                                                        | (mm)           |
| 3.5               | Număr de roți, spate/față (x=motoare)                                                                                  |                |
| 3.6               | Ecartament (centrul roților), partea de încărcare                                                                      | b10 (mm)       |
| 3.7               | Ecartament (centrul roților), partea de comandă                                                                        | b11 (mm)       |
| Dimensiuni        |                                                                                                                        |                |
| 4.2a              | Înălțime cu catarg coborât                                                                                             | h1 (mm)        |
| 4.2b              | Înălțime                                                                                                               | h1 (mm)        |
| 4.3               | Înălțime de ridicare liberă                                                                                            | h2 (mm)        |
| 4.4               | Înălțime de ridicare                                                                                                   | h3 (mm)        |
| 4.5               | Înălțime, catarg extins                                                                                                | h4 (mm)        |
| 4.6               | Înălțime de ridicare inițială                                                                                          | h5 (mm)        |
| 4.7               | Înălțimea acoperișului de protecție                                                                                    | h6 (mm)        |
| 4.8               | Înălțimea postului de lucru                                                                                            | h7 (mm)        |
| 4.9               | Înălțimea timonei de direcție/consolei de direcție (min/max)                                                           | h14 (mm)       |
| 4.10              | Înălțimea 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) |
| 4.24              | Lățimea câruciorului port-furci                                                                                        | b3 (mm)        |
| 4.25              | Lățime exterioară deasupra furcilor (minim/maxim)                                                                      | b5 (mm)        |
| 4.26              | Distanță interioară picioare de sprijin                                                                                | b4 (mm)        |
| 4.32              | Garda la sol la mijlocul ampatamentului, cu sarcină (furcile coborâte)                                                 | m2 (mm)        |
| 4.34a             | Lățimea coridorului de stivuire (Ast) cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală                                 | Ast (mm)       |
| 4.34c             | Lățimea coridorului de stivuire (Ast) cu palet de 800 x 1200 mm, sarcină longitudinală, platforma sus/jos              | Ast (mm)       |
| 4.35              | Rază de virare                                                                                                         | Wa (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          |
| 5.7               | 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             |
| 6.4               | 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)         |

| Cat Lift Trucks          | Cat Lift Trucks          | Cat Lift Trucks               | Cat Lift Trucks            |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| NSF12N3R                 | NSF12N3IR                | NSF16N3R                      | NSF16N3IR                  |
| Baterie                  | Baterie                  | Baterie                       | Baterie                    |
| În Picioare              | În Picioare              | În Picioare                   | În Picioare                |
| 1250                     | 1250                     | 1600                          | 1600                       |
| 600                      | 600                      | 600                           | 600                        |
| 800                      | 800                      | 800 <sup>1)</sup>             | 800                        |
| 1429                     | 1503                     | 1503 <sup>2)</sup>            | 1533                       |
| 1370                     | 1470                     | 1580                          | 1680                       |
|                          |                          | 1320 / 1835 <sup>13)</sup>    | 1355 / 1895 <sup>13)</sup> |
|                          |                          | 1130 / 390 <sup>13)</sup>     | 1175 / 445 <sup>13)</sup>  |
| Vul / Vul                | Vul / Vul                | Vul / Vul                     | Vul / Vul                  |
| 235 x 75                 | 235 x 75                 | 235 x 75                      | 235 x 75                   |
| 85 x 76 <sup>3)</sup>    | 85 x 76 <sup>3)</sup>    | 85 x 76 <sup>3)</sup>         | 85 x 76 <sup>3)</sup>      |
| 150 x 55                 | 150 x 55                 | 150 x 55                      | 150 x 55                   |
| 4 <sup>3)</sup> / 1x + 1 | 4 <sup>3)</sup> / 1x + 1 | 4 <sup>3)</sup> / 1x + 1      | 4 <sup>3)</sup> / 1x + 1   |
| 497                      | 497                      | 497                           | 497                        |
| 402                      | 390                      | 402                           | 390                        |
| 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        |
| 110                      | 110                      | 110                           | 110                        |
| 2283                     | 2283                     | 2283                          | 2283                       |
| 170                      | 170                      | 170                           | 170                        |
| 1119 / 1428              | 1119 / 1428              | 1119 / 1428                   | 1119 / 1428                |
| 82                       | 87                       | 80                            | 87                         |
| 89                       | 93                       | 89                            | 93                         |
| 2482                     | 2556                     | 2556                          | 2585                       |
| 1312                     | 1386                     | 1386                          | 1415                       |
| 748                      | 748                      | 748                           | 748                        |
| 70 / 180 / 1170          | 70 / 180 / 1170          | 70 / 180 / 1170 <sup>5)</sup> | 70 / 180 / 1170            |
| 670                      | 670                      | 730                           | 730                        |
| 570                      | 570                      | 570 <sup>6)</sup>             | 570                        |
| N/A <sup>7)</sup>        | N/A <sup>7)</sup>        | N/A <sup>7)</sup>             | N/A <sup>7)</sup>          |
| 32                       | 20-130                   | 25                            | 20-130                     |
| 2878                     | 2956                     | 2957                          | 2986                       |
| 2112                     | 2190                     | 2191                          | 2220                       |
| 8.5 / 8.5                | 8.5 / 8.5                | 8.5 / 8.5                     | 8.5 / 8.5                  |
| 0.20 / 0.34              | 0.20 / 0.34              | 0.16 / 0.28                   | 0.16 / 0.28                |
| 0.47 / 0.40              | 0.47 / 0.33              | 0.42 / 0.41                   | 0.42 / 0.36                |
| 8.7 / 8.7                | 11.4 / 15.0              | 6.1 / 6.1                     | 10.9 / 15.0                |
| 5.7 / 5.3 <sup>13)</sup> | 5.7 / 5.3 <sup>13)</sup> | 6.3 / 5.3 <sup>13)</sup>      | 6.3 / 5.3 <sup>13)</sup>   |
| Electrică <sup>12)</sup> | Electrică <sup>12)</sup> | Electrică <sup>12)</sup>      | Electrică <sup>12)</sup>   |
| 2.4                      | 2.4                      | 2.4                           | 2.4                        |
| 3.0 <sup>15)</sup>       | 3.0 <sup>15)</sup>       | 3.0 <sup>15)</sup>            | 3.0 <sup>15)</sup>         |
| 24 / 270-400             | 24 / 270-400             | 24 / 270-400                  | 24 / 270-400               |
| 285-350                  | 285-350                  | 285-350                       | 285-350                    |
| 0.68 <sup>16)</sup>      | 0.68 <sup>16)</sup>      | 0.72 <sup>16)</sup>           | 0.72 <sup>16)</sup>        |
| AC                       | AC                       | AC                            | AC                         |
| <70 dB(A)                | <70 dB(A)                | <70 dB(A)                     | <70 dB(A)                  |
| TBD                      | TBD                      | TBD                           | TBD                        |



- 1) 500-1230 mm
- 2) la x=800 mm
- 3) boghiu (tandem)
- 4) platformă ridicată / coborâtă
- 5) lungime variabilă 800-1600
- 6) lățime variabilă a furcii 550-660
- 7) derivă din b5 și e
- 8) cu servodirecție pivotantă
- 9) cu cadru de protecție
- 10) fără bare de protecție laterale
- 11) cu bare de protecție laterale
- 12) inclusă de asemenea frâna de parcare
- 13) Variază în funcție de configurație
- 14) Pentru l1 / l2 cu cadru de protecție se adaugă +350 mm la platforma ridicată
- 15) 12%
- 16) Variază în funcție de configurație și de modelul de utilizare propriu-zis



| NSV/NSF12N3(R)(S)                                                           |                |          |          |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|--------------|
| Tip de catarg<br>Îngust                                                     | h3 + h13<br>mm | h1<br>mm | h4<br>mm | h2+h13<br>mm |
| Catarg Duplex cu vizibilitate foarte bună (TV)                              | 2690           | 1857     | 3120     | 159          |
|                                                                             | 2990           | 2007     | 3420     | 159          |
|                                                                             | 3290           | 2157     | 3720     | 159          |
|                                                                             | 3590           | 2307     | 4020     | 159          |
|                                                                             | 4190           | 2607     | 4620     | 159          |
| Catarg Duplex cu vizibilitate foarte bună și ridicare liberă completă (TFV) | 2690           | 1857     | 3120     | 1389         |
|                                                                             | 2990           | 2007     | 3420     | 1539         |
|                                                                             | 3290           | 2157     | 3720     | 1689         |
|                                                                             | 3590           | 2307     | 4020     | 1839         |
|                                                                             | 4190           | 2607     | 4620     | 2139         |

| NSV/NSF12N3I(R)(S)                                                          |                |          |          |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|--------------|
| Tip de catarg<br>Ridicare inițială                                          | h3 + h13<br>mm | h1<br>mm | h4<br>mm | h2+h13<br>mm |
| Catarg Duplex cu vizibilitate foarte bună (TV)                              | 2690           | 1862     | 3125     | 163          |
|                                                                             | 2990           | 2012     | 3425     | 163          |
|                                                                             | 3290           | 2162     | 3725     | 163          |
|                                                                             | 3590           | 2312     | 4025     | 163          |
|                                                                             | 4190           | 2612     | 4625     | 163          |
| Catarg Duplex cu vizibilitate foarte bună și ridicare liberă completă (TFV) | 2690           | 1862     | 3125     | 1393         |
|                                                                             | 2990           | 2012     | 3425     | 1543         |
|                                                                             | 3290           | 2162     | 3725     | 1693         |
|                                                                             | 3590           | 2312     | 4025     | 1843         |
|                                                                             | 4190           | 2612     | 4625     | 2143         |

| Performanțe și capacitate catarg |                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| TV / DS                          | Catarg Duplex cu vizibilitate foarte bună                              |
| TFV / DEV                        | Catarg Duplex cu vizibilitate foarte bună și ridicare liberă completă  |
| DTFV / TREV                      | Catarg Triplex cu vizibilitate foarte bună și ridicare liberă completă |
| h3+h13                           | Înălțime de ridicare (furcă)                                           |
| h1                               | Înălțime catarg coborât                                                |
| h4                               | Înălțime catarg ridicat                                                |
| h2+h13                           | Ridicare liberă completă                                               |

| NSV/NSF16N3(R)(S)                                                             |                |          |          |              |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|--------------|
| Tip de catarg<br>Îngust                                                       | h3 + h13<br>mm | h1<br>mm | h4<br>mm | h2+h13<br>mm |
| Catarg Duplex cu vizibilitate foarte bună și ridicare liberă completă (TFV)   | 2900           | 2000     | 3405     | 1499         |
|                                                                               | 3200           | 2150     | 3705     | 1649         |
|                                                                               | 3600           | 2350     | 4105     | 1849         |
|                                                                               | 3800           | 2450     | 4305     | 1949         |
|                                                                               | 4200           | 2650     | 4705     | 2149         |
| Catarg Triplex cu vizibilitate foarte bună și ridicare liberă completă (DTFV) | 4350           | 2000     | 4882     | 1519         |
|                                                                               | 4800           | 2150     | 5332     | 1669         |
|                                                                               | 5400           | 2350     | 5932     | 1869         |

| NSV/NSF16N3I(R)(S)                                                            |                |          |          |              |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|--------------|
| Tip de catarg<br>Ridicare inițială                                            | h3 + h13<br>mm | h1<br>mm | h4<br>mm | h2+h13<br>mm |
| Catarg Duplex cu vizibilitate foarte bună și ridicare liberă completă (TFV)   | 2900           | 2005     | 3412     | 1503         |
|                                                                               | 3200           | 2155     | 3712     | 1653         |
|                                                                               | 3600           | 2355     | 4112     | 1853         |
|                                                                               | 3800           | 2455     | 4312     | 1953         |
|                                                                               | 4200           | 2655     | 4712     | 2153         |
| Catarg Triplex cu vizibilitate foarte bună și ridicare liberă completă (DTFV) | 4350           | 2005     | 4889     | 1523         |
|                                                                               | 4800           | 2155     | 5339     | 1673         |
|                                                                               | 5400           | 2355     | 5939     | 1873         |

# 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.



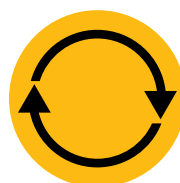
**DURATĂ MAI LUNGĂ DE VIAȚĂ**



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

WRoSC2313(03/23) © 2023 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. Specific / 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**

